

ViA arquitectura

luminiscencias **



ViA arquitectura



LUMINISCENCES

Light is necessary so that matter can reveal itself, be visible. Space and architecture are incomprehensible without light. Architecture arranges elements in space to capture, reflect, diffuse or even emit light in order to obtain the desired effect.

The first, natural source of light is the sun, which defines not only space but also time with its changing colours and shadows. This property is used wisely by Japanese architecture to create tranquil, peace-filled atmospheres where light is totally diffused as it enters – Tadao Ando's Museum of light in Shiga - or dark, sombre atmospheres where light is framed to centre the page.

Natural light is controlled by means of porches, courtyards, shutters... In European countries: VIIVA ARKKITEHTUURI OY's Finnish Embassy in Berlin, Carlos Campos' School in Xeraco, Carmel Gradoli and Arturos Sanz's INELCOM S.A. industrial unit in Xativa, Vicente Bernat and Francisco Nieto's Municipal warehouse and trades personnel headquarters in Quart de Poblet, Wiel Arets' Boxtel and Cuijk Police Stations in Holland, Maria Fraile and Javier Revillo's Sports Centre in Valdemoro (Madrid) and Dani Frexes, Vicente Miranda, Vicenç Bou and Eulalia González's Communication Sciences Faculty in Barcelona.

In the realms of night or in a dark room.

Architecture is also constructed by means of elements that give out light, normally artificial light. Some constitute luminous, illuminated bodies that shine in the darkness of the night like modern fireflies attracting their prey: COOP HIMMELB(L)AU's UFA cinema centre in Dresden, Kohn Pedersen Fox Associates PC's Rodin Museum in the Samsung building in Seoul, Mecanoo Architecten's Library at the Technological University in Delft, Propeller Z's Meteorite Museum in Essen, Kauffmann, Theilig and Partner's Rehabilitation clinic and thermal baths in Bad Colberg. Others trace paths and spaces, guiding lights and lighthouses in the darkness: Sergi Godia and Xavier Casas' Solidarity Park, Rafael Moneo's Kursaal Auditorium and Congress Centre in San Sebastian.

At times, even, light shows itself, in itself, without lighting or revealing the material it illuminates, tricking the eye and with it all our senses, creating false volumes and spaces that are as virtual as those of computers, television or neon advertising: Joost Van Santen's Seeing Light, Propeller Z's Meteorite Museum in Essen, Dan Flavin's montages.

Light can also be enjoyed, constructing devices to see light with all its nuances, or with many nuances so that matter too may be seen as the different lights focus on it: Juan Navarro Baldeweg's Light Installations.

Mercedes Planelles

LUMINISCENCIAS

La luz es necesaria para que la materia se manifieste, para que sea visible. El espacio y la arquitectura son incomprensibles sin luz. La arquitectura dispone elementos en el espacio para captar, reflejar, tamizar, o incluso emitir luz, obteniendo un efecto deseado.

La primera y natural fuente de luz es el sol, no sólo describe el espacio sino también el tiempo, con sus colores y sombras cambiantes. Capacidad utilizada sabiamente por la arquitectura japonesa para crear ambientes tranquilos y llenos de paz donde la luz entra totalmente tamizada – Museo de luz en Shiga, de Tadao Ando – o para crear ambientes sombrios y oscuros donde la luz se enmarca para guiar la mirada.

Esta luz natural se controla mediante porches, patios, contraventanas... en los países europeos: Embajada de Finlandia en Berlin, de VIIVA ARKKITEHTUURI OY; Centro Escolar en Xeraco, de Carlos Campos; Nave INELCOM, S.A. en Xátiva, de Carmel Gradoli y Arturo Sanz; Almacén Municipal y Sede de Personal de Oficios en Quart de Poblet, de Vicente Bernat y Francisco Nieto; Estaciones de Policia Boxtel y Cuijk en Holanda de Wiel Arets; Centro deportivo en Valdemoro, Madrid de Maria Fraile y Javier Revillo; Facultad de Ciencias de la Comunicación en Barcelona de Dani Freixes, Vicente Miranda, Vicenç Bou y Eulália González.

En el reino de la noche o en el cuarto oscuro.

La arquitectura se construye también mediante elementos emisores de luz, normalmente artificial. Unos constituyen cuerpos luminosos e iluminados que brillan en la noche oscura como modernas luciérnagas para atraer a sus presas – Centro UFA de cine en Dresden de COOP HIMMELB(L)AU; Museo Rodin en el edificio Samsung en Seùl de Kohn Pedersen Fox Associates PC; Biblioteca en Universidad tecnológica de Delft de Mecanoo Architecten; Museo Meteorito en Essen de Propeller Z; Clínica de rehabilitación y baño termal en Bad Colberg de Kauffmann, Theilig y Partner –. Otros dibujan caminos y espacios, guias y faros en la oscuridad – Parc de la Solidaritat, de Sergi Godia y Xavier Casas; Auditorio y Centro de Congresos Kursaal en San Sebastián de Rafael Moneo.

Incluso a veces, la luz se muestra ella misma sin iluminar ni revelar el material al que ilumina, engañando nuestra vista y con ella a todos nuestros sentidos, creando falsos volúmenes y espacios, tan virtuales como los que nos ofrecen los ordenadores, la televisión o los anuncios luminosos – Viendo la Luz de Joost Van Santen; Museo Meteorito en Essen, Alemania de Propeller Z; montajes de Dan Flavin.

También se puede disfrutar de la luz, se construyen aparatos para ver la luz en todos sus matices o en muchos que permiten ver también la materia bajo el foco de distintas luces – Instalaciones de luz de Juan Navarro Baldeweg.

Mercedes Planelles

EDITA - PUBLISHER Collegie Oficial de Arquitectos. de la Commidat Velenciana Hernin Contes, 11, 46004 WALFRICIA

DECANO PRESIDENTE - DEAN/CHARRAN

CONSEJO EDITORIAL - EDITORIAL BIOARD Aberto Feler. Cermen Rivera. Travcisco Taberner. Ramon Monfort, José Ralio

REDACCION - EDITORIAL TEAM Popules de Arquitectura, S.L. Avala, de la Estación, 14, 2º Irola 03005 Alkante Email reflatoured ex THESE WAYNING OF SCHOOL SHOPE

DIRECCION - EDITOR Mercecies Planeties Horiers

COORDINACIÓN - COORDINATOR Aborto Merguir Vienz.

CONSEJO DE REDACCION - STAFF WRITERS Rosario Bérión Ayuso, Dolores Patacios Diaz

BECRETARIA - EDITORIAL SECRETARY

COLABORADORES - HELPED BY Furnida Mirroldou, Little Agestis

CONTRIBUCIONES - CONTRIBUTIONS Carnen Joyda Miguel del Rey Alberto Pelin Libbel Esthie Gospiller Tow Mari

DOCUMENTACIÓN - DOCUMENTATION Lountes Calderón Fernández, Bálisteca CTAA - CTAA Library Liesto Maicas Siguierus, Bálisteca CTAO CTAC Library

ADMINISTRADOR SITIO WEB - WEB MASTER

Jam Ros Baro

TRADUCTORES - THANSLATORS Gris Hardinge, Doores Palace

ASESCHAMIENTO PERIODISTICO - JOURNALISM AEVISORS

PRODUCCION / IMPRESION - PRINTING Grafic is Vernetta, S.A. C/ Codad de Liris , 33 Tel: 1961 134:04:09 Pol. Int Fuente de Jarro 46980 PRIE PNAJOZALENCIA)

DESTRIBUCIÓN INTERNACIONAL - INTERNATIONAL DISTRIBUTION VIGIT BUYAS Ninowi Herengrackt, 11, 1011 89, Aristerdam (Netherlands) Tel: +31 20 6,256154,6247376 Fax. +31 20 62(5)299

DISTRIBUCIÓN EN MÉXICO - DISTRIBUTION IN MEXICO Pembi y cia. Laga Ere No. 44 Col Tacxes C.P. 11410 Mexico. D.F. Tel. + 329 399-2504 Fax. + 529-327-4255

PRECIÓ POR EJEMPLAR « PRICE PER COPY 2:900 pts. NA viskada;

SUBSCRIPCIÓN - SUBSCRIPTIONS (3 NUMEROS - ISSUES) Papetes de Arquitectura, 5 L. Necta: de la Estáción, 14, 2º inde. D3005 Mcaste Espala 8 200 pts, IVA reclude Establisher Establisher 7,000 pts Europe/Europe/S7euros Rorte America/Plorts America/ (Greatos Other palesty Orbin Countries: 72 mates (Cores pur superficie incluido/Sintace más mixided) PUBLICIDAD - ADVERTISING AA rocews y consequent AMrso X el Sabo nº 46-4° I 03004 - Aktente Te : 96.5217579 Fac: 96.6203655 E mad : aladidobles.com With www.dobles.com

Marzo de 2000 March 2000 Revota cultimestra: Published tour monthly

COPYRIGHT: 2000 GOACY Deposito legal : V 1705 1997 (198: 1187 7402 Los criterios expuestos en los diversos articulos son de exclusiva responsabilidad de silo extores y los referen recrementante los que pueste timer la dirección de la

Las reclamaciones sobre la triognate de los números de VA-Amunettura tamular a los quatro mesos de aperición. Cum plenda con lo dispuesto en los uniculos 21 24 de la Ley de Prima e impresta

Priservalus tudes in skeetless. El cuetendo de esta cirro está protegido por la

La dirección de la revota ya reverva el correctos de publicación de cuality en original policidados

El CIDICIV solo espresa su oprado a traves de la adicival

The company expressed in the articles any tricky of the subbox, and started necessarily refect flique of the editors

Any controlled accepting the recent of the registeric received controlled that the implies from the subscription risks stall be upon a recognition on includes 21 P4 of the Spanish Prints and Printing Act.

As rights reserved. The posteries of this publication are protected by the Act.

The estable residue the right braiter or part way regard they have borner asbeed. The contact, of the COACV are only expressed in the exhibit.

FE. DE ENDATAG VIA-DO Lan enalgenin del Passo Martimo, Juan Aporton y Acceptativamiento de la constr Torrevera, de Carros Pints, pertenación al fotógrafo Ducció Malagamba

The photographs of Carrie Pinas' Sean Apendia markle promission and countril remoleting at Torrows a Spaint are by Ducks Abbagaints.

J. NAVARRO BALDEWEG

HERRY PLUMMER A. CAMPO BAEZA

JOOST VAN SANTEN

ELIASJORNES TUR

ENRIC RUIZ-GELI

PABLO SAIZ

Escritos / Writings

Figuras de Luz en la Luz 800 Figures of Light in the Light Luz pálida y Sombras transitorias 014 Pale Light and Passing Shadows Violencia y Luz 022

Violence and Light En torno a la Luz 026 About Light Viendo la Luz 030

Seeing Light

Proyectos y obras / Projects and Works

Parque de la Solidaridad en Esplugues de Llobregat, Barcelona SERGI GODIA & XAVIER CASAS 036 Solidarity Park in Esplugues de Llobregat, Barcelona

Museo de luz en Shiga, Japón 040 TADAO ANDO ARCHITECT & ASSOCIATES Daylight Museum in Shiga, Japan

Centro de Cine UFA en Dresden, Alemania 044 COOP HIMMELBILIAU Ufa Cinema Center in Dresden. Germany

Museo de las Ciencias Principe Felipe y Hemisférico en Valencia 050 SANTIAGO CALATRAVA Hemisteric building & Principe Felipe Science Museum Building in Valencia

Museo Rodin en Edificio Samsung, Seul. Corea 056 KOHN PEDERSEN FOX ASSOCIATES PC Rodin Museum in Samsung Headquarters, Seoul. Corea

> Cubrición de frontón en Miranda de Arga, Navarra 060 LUIS TENA Pelota Court Roof in Miranda de Arga, Navarra Biblioteca en Universidad tecnológica de Delft, Holanda MECANOO ARCHITECTEN 062

Library, Delft University of Technology, Netherlands Auditorio y Centro de Congresos Kursaal en San Sebastián RAFAEL MONEO 880 Kursaal Auditorium And Congress Center in San Sebastian

Zona de la Mente en la Cúpula del Milenium en Londres 074 ZAHA HADID Mind Zone in the Millennium Dome in London

Almacén municipal y sede de personal de oficios en Quart de Poblet, Valencia VICENTE BERNAT & FRANCISCO NIETO 080 Municipal warehouse and trades personnel headquarters in Quart de Poblet, Valencia

Nave industrial en Xátiva, Valencia 084 CARMEL GRADOLI & ARTURO SANZ Reception and despatch unit in Xátiva, Valencia Estaciones de Policía Boxtel y Cuijk, Holanda 086 WIEL ARETS Police Stations Boxtel & Cuijk, Netherlands

Centro deportivo en Valdemoro, Madrid 092 MARIA FRAILE & JAVIER REVILLO Sports centre in Valdemoro, Madrid Museo Meteorito en Essen, Alemania 094 PROPELLER Z

Meteorit Museum in Essen, Germany Vivienda unifamiliar entre medianeras en Benicarlo, Castellón 100 ANTONIO J. IBANEZ Family house between party walls in Benicarló, Castellón

Embajada Finlandesa en Berlin, Alemania 102 VINA ARKINITEHTUURI OY Finnish Embassy in Berlin, Germany DANI FREIXES / VICENTE MIRANDA /

Facultad de Ciencias de la Comunicación en Barcelona 106 VICENÇ BOU / EULALIA GONZALEZ Communication Sciences Faculty in Barcelona

Clínica de rehabilitación y baño termal en Bad Colberg, Alemania 112 KAUFFMANN, THEILIG & PARTNER Rehabilitation clinic and health spa in Bad Colberg, Germany Instituto de E.S.O. en Xeraco, Valencia 114 CARLOS CAMPOS

Secondary School in Xeraco, Valencia Rehabilitación de antigua industria de confección y sastreria IGNACIO CAPITÁN 120

Conversion of a former clothing factory Casas AURA y STRATA F.O.B. ARCHITECTS 122

AURA & STRATA houses Stand para Mercedes Benz, Barcelona 99 KAUEEMANN THEILIG & PARTNER 128 Mercedes-Beriz - Barcelona 1999

Etc. / Etc...

Luces cenitales 132 Zenithal lights Life Scan Plot House 136 Life Scan Plot House 140 Centro de Terapia Luminica

Light Therapy Centre

142 Agenda Notebook 144 Publicidad Advertising



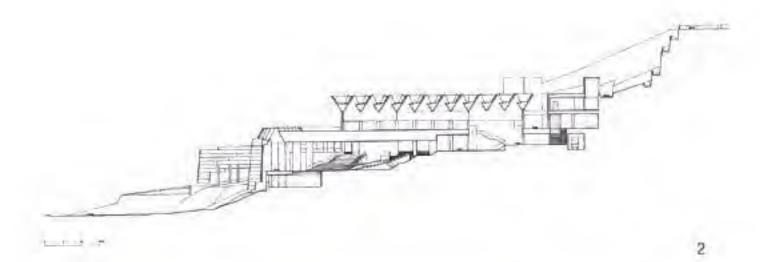


Figuras de luz en la luz Figures of light in the light

En los países meridionales la luz solar se encauza y se controla de muy distintos modos: con celosías, emparrados, cañizos, persianas o cortinas. Se crea una piel tridimensional mediante una arquitectura intermediaria (loggias, pórticos, umbrales, patios) o instalando toldos en calles y plazas. Unas estructuras interpuestas rompen la luz, la distribuyen, la dispersan o la filtran desde el exterior, haciendo decaer su impulso, domesticando su fluir. La violencia del sol, crudo y deslumbrante afuera, se remansa mediante espacios intermedios o gracias a filtros. La penumbra y la sombra así logradas se enriquecen con una multitud de marices lumínicos y reflejos. El efecto, además, se incrementa con el paso del tiempo, a través del ciclo diurno. A lo largo del día las coloraciones frías o cálidas se suceden, y las sombras correspondientes se metamorfoscan con sus tintes complementarios. Las sombras azules y violáceas del amanecer o del atardecer acompañan a las luces anaranjadas o rojizas de la aurora o la puesta de sol.

En un ámbito de luz universal o indirecta, las figuras de la luz directa adquieren un valor especial y se convierten en objeto de admiración. Con fascinación observamos las manchas producidas por los rayos de sol al filtrarse por la ventana en la penumbra del cuarto. Es una figura cálida flotando en el espacio general donde predomina la penumbra o la luz fría. La luz ambiental y la que irrumpe desde el exterior se unen en un juego de efectos contrastantes. Los estudios de pintura suelen tener iluminación cenital orientada al norte para facilitar el trabajo que el artista realiza con el color, para garantizar las condiciones adecuadas y las constantes lumínicas de modo que el color de la luz ambiente no afecte a su paleta, a sus mezclas o al control preciso de las influencias de unos colores en otros. Cuando esto no sucede, el pintor se ve obligado a trabajar a la vez con ambos: con el color de la luz ambiental y con el del pigmento, deduciendo sus implicaciones mutuas. En tal caso adquiere una particular sensibilidad a las variaciones de la luz más allá de su lienzo, más allá incluso de su estudio, que es alterado por la atmósfera del lugar, el entorno, el día y la hora. En su Estudio rojo Matisse interpretó la luz ambiental de su estudio como un rojo dominante, Este fondo rojo resulta indicativo de un color complementario, el verde, que no está presente, pero que sin duda corresponde a la luz del jardín que rodea el estudio, al tinte verdoso de la luz filtrándose y reflejándose en la vegetación. En el cuadro el exterior sólo aparece indicado por el blanco recorte esquemático de la ventana. Sin embargo, Matisse captó la luz del jardín por contraste: gracias al color de la penumbra del estudio. Así supo insinuar e incorporar impresiones de

In southern countries, sunlight is channelled and controlled in very different ways: lattices, trellises. split bamboo matting, blinds, curtains. Three dimensional skins are created by an intermediate architecture (loggias, porticoes, entrances, courtyards) or by installing awnings in streets and squares. Interposed structures break up, distribute, disperse or filter the light from the exterior, diminishing its force, domesticating its flow. The harsh and blinding violence of the light outside is tamed by intermediate spaces or filters. The resulting shade and shadow are enriched by a multitude of reflections and nuances of the light and the effect increases as time passes over the daily cycle. Cold and warm colours follow each other through the day and their shadows metamorphuse in complementary tones. The blue to violet shadows of dawn or dusk accompany the orange to reddish colours of the suntise or sunset. In an atmosphere of universal or indirect light, the figures of the direct light acquire a special value and become an object of admiration. Watching the spots of light projected by the sunbeams that filter through the window in a darkened room fascinates us. They form warm figures that float in an overall space where shadow or cold light predominate. The ambient light and the light that breaks in from outside join forces in a play of contrasting effects. Artists' studios usually have north-facing overhead light to make it easier to work with colour, to ensure that the conditions are right and the quality of the light remains constant so that the colour of the ambient light will not affect their palette, their colour mixes or the precise control of the effects of one colour on another. When this is not so, the painter is obliged to work with both at the same time, with the colour of the ambient light and that of the pigment, and work our their mutual implications. In this case he or she acquires a particular sensitivity to the variations in the light beyond the canvas, beyond the studio even, which is affected by the atmosphere of the place, the surroundings, the day and the time of day. In his Red Studio, Matisse interpreted the ambient light of his studio as predominantly red. The red background indicates a complementary colour, green which is not present but which is undoubtedly that of the light in the garden that surrounds the studio, the greenish hue of the light that filters through the vegetation and is reflected by it. In the painting, the exterior is only hinted at by the schematic white outline of the window. However, Matisse caught the light of the garden through contrast, thanks to the colour of the semi-darkness of the studio. In this way he insinuated and included impressions of the exterior, of what was beyond his studio and beyond the subject



lo externo, de lo que está más allá de su estudio y del tema de su propia pintura. Pues pintó el estudio como una cámara de resonancia: introdujo en el cuadro una experiencia exterior a lo representado, ya que en el cuadro nada del jardín se alcanza a ver. Creo que, en general, las habitaciones o patios

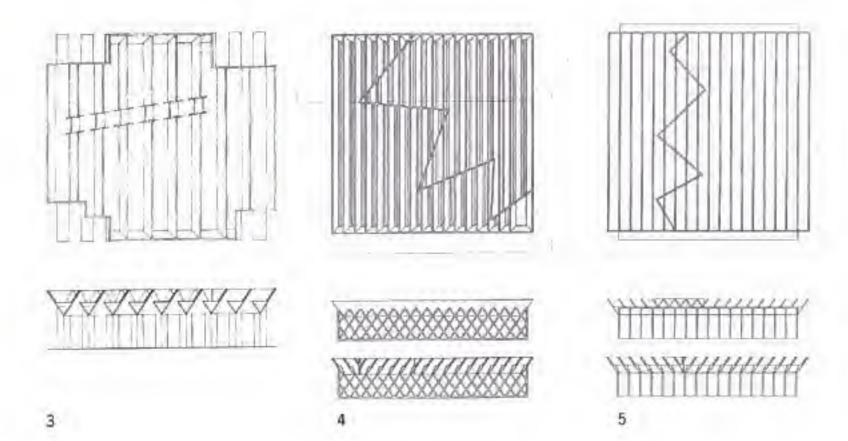
pintados tienen la propiedad de implicar un sol exterior, de captar la luz de afuera. Por tanto, desde un interior o desde un patio entre muros se evoca, se condiciona o se supone una luz que los transciende: se determina lo que ellos «no son». El color produce el efecto de una penumbra coloreada que reclama un sol de luminosidad complementaria. Bien lo sabía Matisse al impregnar de rojo la representación de su estudio rodeado de un jardín verde, y quizá también lo supieran los pintores que colorearon las habitaciones de las casas romanas de Pompeya.

En estas consideraciones y en otras muchas, que provienen de la simple observación y de la experiencia de la pintura, se basa un esfuerzo por crear con la luza por controlar sus efectos y animar la vida del espacio arquitectónico bañado por ella. Se trata de investigar estructuras que, además de resistentes, canalicen la luz, otorgándole valor y protagonismo, en detrimento de otros factores. Estos esfuerzos se encaminan a la creación de entidades arquitectónicas que respondan al tratamiento refinado de la luz, de las sombras y sus coloraciones.

matter of his painting. This is because he painted the studio as a resonance chamber. He introduced into his painting an experience which is external to that depicted in it, since none of the garden can be seen in the picture.

I believe that, in general, paintings of rooms or courtyards have the ability to imply a sun outside and to capture the light from the exterior. As a result, a light that transcends the interior or walled courtyard is evoked, influenced or supposed and that which they "are not" is determined. Colour produces the effect of a coloured shadow which demands a complementary luminous sun. Matisse knew this well when he impregnated the depiction of his studio, surrounded by a green garden, with red. Maybe the painters who coloured the rooms of the Roman houses at Pompeli also knew it.

An effort to create with light, to control its effects and enliven the life of the architectural space it bathes, is based on these considerations and on many others that arise out of simply looking and out of the experience of painting. It is an investigation of structures that will not only be strong but will also channel the light, value it and make it a protagonist, to the detriment of other factors. These efforts are directed towards creating architectural entities that will respond to a refined treatment of light, of shadows and their colours.



Mi interés por la manipulación y el control de la luz apuntaba, en un primer momento, a la creación de dispositivos y efectos arquitectónicos que pudieran considerarse autênticas «piezas de luz». Proyectos como el «pozo de luz» que atraviesa los dos pisos de la biblioteca y el pequeño teatro en el interior rehabilitado de los Molinos del Segura en Murcia permiten controlar el paso de la luz en las plantas y circunscribir la pequeña cúpula de la planta inferior, que se mece en el aire. También es evidente esta intención en el Palacio de Congresos de Salamanca, donde se recorta la estructura flotante de la cúpula, contribuyendo eficazmente a la impresión de ingravidez y a su apariencia de objeto suspendido en el aire, como en vuelo. Pero este mismo interés derivó hacia la creación de espacios de luz por completo, o de figuras de luz en su totalidad.

Durante la construcción del edificio de las Consejerías de Mérida, precisamente cuando se cubrió el yacimiento arqueológico con grandes pórticos de hasta veintiseis metros, se produjo un extraordinario espectáculo de luz cenital: la luz se filtraba entre las grandes vigas, dando lugar a un fondo ideal, a un marco genérico de luz controlada que hacía justicia a rodas y cada una de las figuras particulares: los objetos, las piedras, las construcciones confusas de las ruinas. Era como un techo entoldado, protector del trabajo y de la investigación arqueológica del yacimiento. De manera natural el lugar se aproximaba al ideal de un espacio expositivo con luz universal, homogénea, constante, no directa.

Y, cuando hubo que proyectar para un pintor un estudio con luz cenital del norte, también el espacio se generó mediante la repetición de un pórtico estructural que acusaba en su forma la intención de controlar la entrada de la luz y, a la vez, de evitar las sombras producidas por los elementos estructurales. Es decir, se

At first, my interest in manipulating and controlling light aimed to create architectural mechanisms and effects that could be considered authentic "pieces of light". Projects such as the "fight well" that goes through the two storeys of the library and small theatre in the renovated interior of the Molinos del Segura [Mills on the Segura] in Murcia made it possible to control the passage of light and circumscribe the small dome of the lower floor, which sways in the air. The same intention is evident in the Palacio de Congresos [Palace of Congresses] in Salamanea, where the floaring structure of the dome is silhouetted, making an effective contribution to the impression of weightlessness and of its being an object suspended in the air, as though in flight. However, this interest developed in the direction of creating spaces entirely of light or figures of light in its totality. When the Consejerias [Regional Government Ministries] building in Mérida was under construction, precisely when the archaeological site was being covered with great porticoes of up to twenty-six metres, an extraordinary spectacle of overhead light took place. The light filtering between the great beams produced an ideal background, a generic frame of controlled light that did justice to each and every one of the specific figures: the objects, the stones, the blurred constructions of the ruins. It was like an roof awning to protect the work and the archaeological research on the site. Quite naturally, the place came close to the ideal of an exhibition space with universal, homogeneous, constant, indirect light. When I had to design a studio with overhead northern light for a painter, I again generated the space by repearing a structural portico. Its form denoted the intention of controlling the entrance of light while

avoiding shadows east by the structural elements. In

other words, the aim was to control its figurative







intentó controlar su apariencia figurativa para que resultara casi imperceptible. De este modo se obtuvo una textura lumínica que permitía a la mirada vagar confortable y libremente, al azar de sus impulsos. Con objetivos similares, aunque de un carácter más reórico o de investigación pura, fuimos desarrollando una serie de modelos. El diseño de los pórticos con sección triangular continua à base de elementos verticales y horizontales respondió a dicho intento de controlar cenital, evitar las sombras y crear un ambiente de transparencia, homogeneidad e invisibilidad. Se pretendía construir un prisma de luz constante, casi invulnerable a los cambios de la luz solar en el transcurso del día o a los producidos por el paso de las nubes: un maravilloso espacio luminoso, en suma. Anteriormente habíamos trabajado con figuras de luz, pero ahora el fondo llegaba a identificarse con la figura de luz misma, hasta llenar el espacio. Esta trayectoria permitió, más adelante, en un tercer momento, crear figuras de luz directa en esos ámbitos en los que se había logrado un prisma completo a base de luz indirecta y homogénea.

appearance so that it would be almost imperceptible.

The texture of the light achieved by these means allows
the gaze to wander at random, freely and comfortably,
on impulse.

With similar aims, but more in the realms of theory or pure research, we developed a series of models. The design of the porticoes, with a continuous triangular section based on vertical and horizontal elements. responds to the same attempt to control the overhead light, avoid shadows and create an atmosphere of transparency, homogeneity and invisibility. The aim was to construct a prism of constant light that would be practically unaffected by the changes in the sunlight over the day or those caused by passing clouds: in brief, a marvellous luminous space. Previously we had worked with figures of light, but now the background became identified with the figure of light itself until it filled the space. Later, at a third stage, this process made it possible to create figures of direct light in the surroundings where a complete prism based on homogeneous indirect light had been achieved.

En el proyecto del Museo Allende abri una franja de luz al cambiar convenientemente la orientación de las alas de control solar de las vigas superiores en una porción del techo de la estructura regular de los pórticos. De este modo se recrea una franja de luz cenital orientada hacia el sol que, por tanto, puede interpretarse como la materialización y fijación de un rayo en el interior de un espacio expositivo con luz cenital uniforme. Exploré éstas y otras figuras en maquetas cuya inspiración y estímulo provienen de la pintura de paisajes, en los que trabajaba como pintor al mismo tiempo. En ellos representaba rayos solares visibles que atraviesan o seabren paso entre las nubes, en una densa atmósfera. marina y mediterránea. De este modo también se coloreaba el espacio y hasta se llegaban a definir zonas de color dentro de zonas de distinta «temperatura» ambiental. Siguiendo las pauras de la investigación paralela en los cuadros de paisajes, en muchos modelos se exploraron estas estructuras, susceptibles de un juego muy variado de figuras a base de luz cenital. En el Centro Cultural de Villanueva de la Cañada se utilizaron vigas en forma de V en un sistema homogéneo de párticos de quince metros. En la zona correspondiente a la sala de exposiciones estas vigas dirigian sus alas superiores hacia el norte. El espacio total de la gran nave de setenta y cinco metros de longitud es como el de una gran plaza enroldada. Ese espacio universal amparado por una cubierta regular llega a contemplarse como un lugar abierto y natural. Las diferentes funciones que alberga (gimnasios, talleres y aulas) exigieron una compartimentación. Sin embargo, la parte superior de estas divisiones es acristalada y ello favorece la continuidad visual del conjunto de la cubierta, del conjunto repetitivo y homogéneo de las vigas. A lo largo del día, el espacio completo se anima en una variedad de luces y reflejos. El gran espacio parece el fragmento de un paisaje todavía mayor en el que el interior y el exterior participan: es una cámara que se activa con las variaciones de la luz en el transcurso de las horas. La luz que se filtra por el techo y sus reflejos en los suelos de madera o de terrazo colorean los espacios. La atmósfera así lograda cambia mucho según la hora y las condiciones locales, movilizando un conjunto de efectos de color. Los tonos anaranjados y azules confieren a la experiencia del interior del Centro Cultural de Villanueva de la Cañada una vivacidad similar a la de un paisaje. Estos modelos y estos proyectos en los que la estructura y la iluminación se trabajan al unísono, con su carácter envolvente determinan la atmósfera de los interiores, ilustrando la idea de que la arquitectura se

For the Museo Allende [Allende Museum] project I opened up a strip of light by changing the angle of the solar control flanges on the upper beams of part of the roof over the regularly-shaped structure of the porticoes. In this way I re-created a strip of zenithal light that faces towards the sun and can therefore be interpreted as the materialisation and lixing of a ray in the interior of an exhibition space with uniform overhead light. I explored these and other figures through models. Their inspiration and stinnalus came from the landscape paintings I was working on at the same time. In my pictures I was showing visible sunbeams that pierce the clouds or open a way through them in a heavy, Mediterranean, marine atmosphere. In this way space was also coloured, to the point of defining zones of colour within zones with different ambient "temperatures". On the lines of the parallel research I was doing in my landscape paintings, many of the models explored structures that allow a very varied play of figures based on overhead light. At the Centro Cultural [Cultural Centre] in Villanueva de la Cañada, V-shaped beams were used in a homogeneous system of fifreen-metre porticoes. In the exhibition room area the upper sides of these beams face northwards. The total space of the great seventyfive metre long nave is like that of a great awningcovered square. This universal space, sheltered by a regularly-shaped toof, can be seen as an open, natural space. The different functions it houses (gymns, workshops, classrooms) demanded compartmentalisation. However, the upper section of the partitions is glazed, encouraging a continuous view of the roof as a whole with the homogeneous, repetitive ensemble of its beams. Over the day, the whole space is animated by a variety of lights and reflections. The great space appears to be a fragment of an even larger landscape of which both the interior and the exterior are part. It is a camera that is activated by the variations in the light as the

Over the day, the whole space is animated by a variety of lights and reflections. The great space appears to be a fragment of an even larger landscape of which both the interior and the exterior are part. It is a camera that is activated by the variations in the light as the hours pass. The light that filters through the roof and its reflections on the wood or terrazzo floors colour the space. The atmosphere changes according to the time of day and the weather, mobilising an combination of colour effects. The orange and blue tones give the experience of the interior of the Centro Cultural of Villanueva de la Cañada a liveliness that is like that of a landscape.

These models and projects where the structure and the light are worked on together have an enveloping character that determines the atmosphere of the interiors, illustrating the idea that architecture is created through an abstruction based on nature.

Fológrafos/Fristographen Navarro Baldewog: 1, 6, 17, 20, Javier Azumend: 7, Duccio Malagamba: 8, 9, 10, 11, 12, 13, Aurofoto: 14, Andres Jaque: 15, 19, Jame Bierlandint: 18, Jume Bretón Lesmes: 21, 22, 23, Lucrecio Enseñat: 16,

constituye por abstracción a partir de la naturaleza.

Instalación en Ford Asperen/Assisiation, Ford Asperen
 Sección/Salvador Allende Cultural Centre. Sanbago de Chile. Section A
 4, 5. Estructura de llus cenital/Civertie ad light structure
 Centro Cultural Salvados Allende. Sanbago de Chile/Salvador Allende Cultural

Centro Cultural Salvindo: Allende, Sanbagio de Chile/Salvindo: Allendo: Cultural Centro; Santiago de Chile
 Falacio de Congresos y exposiciones. Solamanca/Pálisos di Congresos y exposiciones.

extentions, Salamanca B, 9, 10. Centro Cultural Villanueva de la Cañada/Cultural Centre, Villanueva de

la Caliada 11 y 12. Ampliación y biblioteca del Centro Woolworth de Música. Princetos.

¹¹ y 12, Amphacion y biblioteca del Centro Wootworth de Musica, Princ USA/Woolwerth Music Centre extension and Repry, Princeton, USA 13, Nuevos juzgados de Mahon/New Law courts, Mahon

Centro cultural de Besidonn/Cultural Centre, Benidonn
 Cojas de luz y estructuras de luz/Light Imaes and light standuras

Lajas de luz y estructuras de luz/Lught limites and light stitutaire.
 Espacia remositivo/Estabilica source.

Expacio expositiva/Exhibition space
 Espacio expositiva I/Exhibition space
 Estructura de luz/Light structure

Estructura de luz/Ligit sinucluie
 Centra de espectáculos en Blois, Francia/Enfortamente Contre, Blois, Francia

 ^{21, 22, 23.} Museo y Centro de Investigación Altamira, Santillana del May/Altamira Museum und Research Centre, Santillana de Mar



Luz pálida y sombras transitorias

El arte japonés de ser más que de ver.

Pale Light and Passing Shadows

The Japanese art of being rather than seeing

Detrás de las formas creativas y a menudo sorprendentes de la arquitectura japonesa, y de su immensidad de estímulos, se puede detectar otra tradición, más sutil, que tiene que ver más con la experiencia que con la apariencia, y una sensibilidad para lo que existe mas allá de la vista. En las obras que perduran de los años ochenta y los primeros noventa, una edad de oro del Japón moderno, los volúmenes sólidos crean una presencia vibrante, pero luego se descomponen y disuelven bajo los efectos de la luz y de las sombras pronunciadas que residen en la superficie, para construir una otra realidad más atmosférica y con mas misterio, cuya apelación está dirigida más a la imaginación que a la vista o a la mente consciente.

Cualquier sentido de lo objetual es subvertido por capas fluidas de fenómenos perceptuales que ocultan y transforman los rasgos que el ojo intenta numerar, y la mente medir. El volumen real se convierte en menos importante que su misión como soporte—una pantalla de proyección para algo que evita aparecer, y el buque vacío para que el que perciba inscriba su esperiencia específica. Claves entre estos arquitectos que buscan el espacio fenomenológico son Tadao Ando, Hiroshi Hara, Fimihilm



Casa Yoshijima, Takayama Yoshijima House, Takayama

Beneath the inventive and often astonishing forms of modern Japanese architecture, and its sea of stimuli, one can detect another, more subtle tradition concerned with experience rather than appearance, and a sensibility for what lies beyond the seeing eye. In the more lasting work of the 1980s and early 90s, a golden age in modern Japan, solid volumes make a vibrant presence, but then break down and dissolve away under pronounced effects of light and shade that dwell on the surface, to erect another, more atmospheric and altogether mysterious reality, whose appeal is addressed to the imagination rather than eye or conscious mind.

Any sense of objecthood is subverted by fluid layers of perceptual phenomena which cloak and transform those features the eye attempts to decode, and the mind measure. The factual volume becomes less important than its service as scaffold - a projection screen for something elusive to appear, and empty vessel for the percipient to inscribe his or her own specific experience. Key among those architects pursuing phenomenological space are Tadao Ando, Hiroshi Hara, Fumihiko Maki, Kazuo Shinohara, Toyo Ito, Itsuko Hasegawa, and Shoei Yoh, who employ luminosity and darkness, diffusion and penumbra, time and space as their original materials. Each in a different way creates buildings that question human existence in the world, and use light and shade to intensify each person's moment there -redefining how people relate to their environment. Despite a vivid physical presence, itself incomplete and fragmented, the building is loosened perceptually and psychologically from material contours to invite a new, more intuitive grasp of being in place— demanding that people suspend all judgment and try to grasp things with a kind of primal intuition.

In its deep understanding of humans as meraphysical beings, the work of these architects is clearly moted in Eastern philosophy, with its stress on spirituality and meditation. Instead of an art of predetermined external beauty, the buildings they seek can only take shape through the viewer's directed perception, slipping into a dream-like state where the presence of light and shadow, and the feel of space and time, merge together and are far more real than the physical shell which holds them. Solid forms dissolve into unatable phenomena separate from any object, evoking the most fleeting shapes of light in

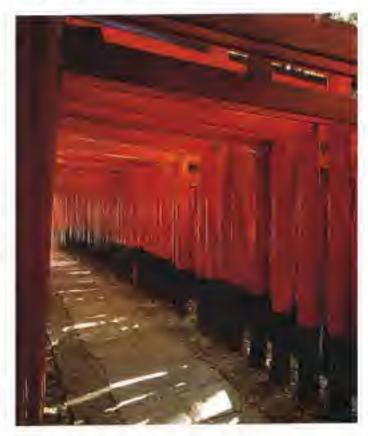
Maki, Kazuo Shinohara, Toyo Ito, Itsuko Hasegawa, y Shoei Yo, quienes emplean la luminosidad y la oscuridad, la difusión y la penumbra, el tiempo y el espacio, como sus materiales originarios. Cada uno a su modo crea edificios que cuestionan la existencia humana en el mundo, y usa la luz y la sombra para intensificar el momento de cada uno en él-tedefiniendo el modo de relación de las personas con sus alrededores. A pesar de poseer una presencia física vivida, el edificio, incompleto y fragmentado, se libera perceptivamente y psicológicamente de los contornos materiales para invitar um nueva comprensión más intuitiva del estar en un lugar-exigiendo a la gente que suspenda sus juicios e intente entender las cosas de una manera más intuitiva. En un enrendimiento profundo de las personas como seres humanos metafísicos, el trabajo de estos arquitectos está basado claramente en la filosofía de oriente, con su enfasis en la espiritualidad y la meditación. En vez de un arte de la belleza exterior predeterminada, los edificios que ellos buscan sólo pueden tomar forma por la percepción directa del que ve, deslizándose dentro de un estado sueño, donde la presencia de la luz y la sombra, y el sentimiento del espacio y del tiempo, se unen y son mucho más reales que el cascarón que los sujeta. Las formas sólidas se disuelven dentro de fenómenos inestables independientes de cualquier objeto, evocando las formas de luz más transitorias en la naturaleza-la neblina florando, el esparcirse de la luz de la luna, la luz que fluctúa sobre el agua, o filtrada por los pinos-estos fenómenos cambiantes; sin pretensiones, tan amados por el pueblo japonés.

El Vacío Gris

A primera vista, los tonos suaves de la arquitectura japonesa parecen negar los sentidos, y producen un sentimiento de desolación. Pero a manos de un arquitecto hábil, esta severidad exterior establece las bases de un arte de humor y atmósfera, y la posibilidad de invocar una nueva riqueza desde el paisaje interior de cada uno. Al mismo tiempo, un nuevo sentimiento de paz se presagia, reflejando el corazón emocional de la vida japonesa—el Budismo Zen.

La belleza sencilla de todo arte japonés es una belleza sometida que no se impone al que mira, pero que puede encantar al ojo, y cautivar al corazón. Desde los tableros atemporales de un templo de montaña, a los hormigones pálidos y los metales plateados del Japón moderno, habitaciones desmudas con una única estancia, a menudo de seda gris, traen una soledad que uno puede saborear y disfrurar. Esta impresión de silencio y de pobreza consciente era una atmósfera perfecta para la soledad profunda del Zen, porque fomentaba la contemplación interior. Pero el mismo poder psicológico puede sentirse en un edificio reciente de Ando o Shinihara, Maki o Ito, cuya luz gris difusa puede templar los nervios, e instigar la calma y el ensueño buscado por los japoneses desde antigüedad. Las tonalidades acromáticas desvían la atención de la arquitectura misma a la entrada momentánea de gente y de naturaleza. El sentimiento de ausencia tiene un efecto purificante cuya negación afina la percepción humana. revalorizando cualquier matiz de sol y de clima-la nieve y la luna, la lluvia y el viento. Un aura de la nada se creaba en el pasado japonés mediante una sencilla paleta de colores y paredes sin decoración. El uso generalizado de la madera simple sin tratamiento, de delicados tabiques de papel blanco, de pálidos muros de adobe y yeso y de tejas neutras o paja en el tejado, mantenia el ambiente tranquilo y sin intrusiones.

Jun'ichiro Tanizaki describe en su libro "El elogio de la sombra" como las paredes de un edificio tradicional japonés están preparadas para los débiles rayos de sol de este clima. " Hacemos nuestros muros en colores neutros para que los rayos tristes y frágiles puedan caer en reposo nature —floating mist, the spill of mounlight, light flickering on water, or seeping through pines— those unpretentions and wavering phantoms so dearly loved by the Japanese people.



Santianio de Fushimi Irani, Kyoto Fushimi Irani Shrine, Kyoto

Grey Emptiness

At first glance, the soft grey tones of modern Japanese architecture seem to deny the senses and produce a realm of desolation. But in the hands of a skilled architect, this outer severity sets the stage for an art of mood and atmosphere, and the possibility of arousing new richness from out of one's own inner landscape. At the same time a peaceful spell is cast, which reflects the emotional core of a way of life central to Japanese culture — Zen Buddhism.

The simple beauty of all Japanese art is a subdued heavity which does not impose itself on the beholder, yet may enchant the eye and captivate the heart. From the weathered boards of a mountain temple, to the pale concrete and silvery metals of modern Japan, bare rooms with an ambient and often silken greyness bring an aloneness that one can savot and enjoy. This impression of silence and conscious poverty was a perfect atmosphere for the deep solitude of Zen, for it encouraged inward contemplation. But the same gripping psychological power can be felt in a recent building by Ando or Shinnhara, Maki or Ito, whose diffuse grey light is able to soothe the nerves, and elicit that stillness and teveric sought by the Japanese since antiquity.

Achromatic totalities shift attention away from architecture itself, and onto the momentary entrance of people and nature. The feeling of absence has a purifying effect, whose negation sharpens human perception, enhancing every mance of sun and weather, snow and moon, rain and wind. An aura of nothingness was created in the Japanese past by a simple, monotone palette of materials, and walls stripped of decoration. The overall use of plain untreated wood, delicate screens of white paper, pale walls of mud and plaster, and neutral tile or thatch out the roof, kept the environment quiet and unobtrusive.

Jun'ichito Tanizaki describes in his book, In Praise of Shadows, how the walls of a traditional Japanese building are prepared for weak rays of light in this climate. "We do our walls in neutral colors so that the sad, fragile, dying rays can sink into absolute repose. . . . We delight in the mere sight of the delicate glow of fading tays clinging to absoluto... Disfrutamos con la simple visión del resplandor delicado de los rayos resbalando por la superficie de un muro oscuro, para vivir allí lo poco que les queda."

Los tonos grises pálidos que dominan los edificios modernos japoneses continúan expresando un espacio al filo de la nada, con un sentimiento de introspección silenciosa. La transición a la madera suave y el papel a el metal industrial, el hormigón, y el vidriose controla bien para ofrecer una nueva gama de grises, seguramente mas dura y fría que la del pasado, pero igualmente sugerente del wabi y sabi, los valores estéricos de la pobreza estática enraízada en el Zen.

En los volúmenes de hormigón sin inacabar de Ando, los moldes dan a la superficie una testura delicada de juntas y contornos sinuosos, haciendo que la masa pesada aparezca como una pantalla, ventilada y permeable perceptualmente, lo bastante ligera como para moverse con la brisa al pasar. La superficie pálida se suaviza aun más perceptualmente por la pintura gris de seda, absorbida irregularmente por los paneles, que da un resplandor de látex que brilla y se oscurece según el punto de vista, igual que una pieza lacada de raku, cuya capacidad de cambio imprevisto describe la experiencia del Zen. Para descomponer mas los hordes y darles una cualidad de neblina que flota, Ando utiliza luz indirecta procedente de rendijas estrechas para limpiar las superficies y hacerlas brillar, llenando lo que está inherentemente vacío con todo el espíritu de las estaciones y del riempo.

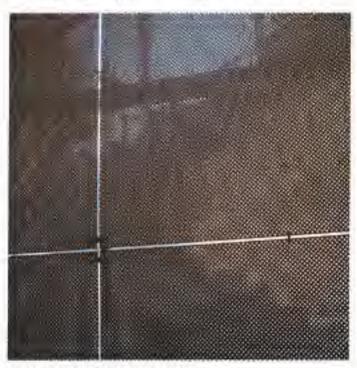
La piedra gris austera así como los metales son usados por Maki para invocar un sentido de frialdad y de tranquilidad total. Los exteriores de su Espiral, de Tepia, y del Museo de Arte Moderno están recubiertos de granito y aluminio monocromo, su luz brumosa varía únicamente por la textura, creando una capa embotada alrededor de las ocultos cuartos de brillante piedra blanca. Mientras que el exterior es oscuro y humoso, más que brillante, sugiriendo el tono pensativo de jade, o un peltre bien usado madurado con las años, el interior posee la soledad de una concha marina, sus habitaciones de seda temblando con la luz. Los grises más opacos y absorbentes del exterior reflejan su exposición a los elementos, mientras que el interior se adecúa a la piel humana y se disuelve en gradaciones de blancos.

Atmósfera Palpable

Desde los tiempos antiguos, los japoneses han intentado romper y ventilar sus muros para permitir el movimiento de la luz y del aire. Una gran variedad de pantallas permeables se inventaron para tamizar y dispersar los rayos que entraran y a la vez disfrutar de la brisa. Incluso hoy, habitaciones como los pabellones de edificios tradicionales se envuelven con cortinas que dan a la calle, y detrás mirando al jardín, rollos de bambú con celosías de madera que suavizan la luz dura y difuminan las vistas—introduciendo la carga de misterio y el sentido de introspección tan distintivos del espacio japonés. La envoltura de las habitaciones en un velo de luz molecular reaparece en los muros industriales de aluminio perforado o de metal expandido de acero galvanizado, típicos de la construcción japonesa reciente, cuyas chapas son a menudo tan delgadas como el papel y tan flexibles en apariencia que olvidamos que son metal. lto desarrolló varias casas en los años ochenta, como la suya propia Silver Hut, con cortinas sin peso hechas de chapa de aluminio perforado, y con techos de tela de carpa- con una cualidad de luz que recuerda la ropa de verano. Este sentido nómada se invierte dentro de su Restaurante Nomad y del Teatro Noh con un falso techo de chapas unduladas colgadas de aluminio poroso, un toldo de luz que flota sobre muchas nubes, como si uno estuviera debajo de una tienda con las estrellas detrás.

the surface of a dusky wall, there to live out what little life remains to them."

The pale grey tones which dominate modern Japanese building continue to express a space on the brink of nothingness, with a mood of silent introspection. The transition from soft wood and paper to industrial metal, concrete, and glass has been carefully controlled to yield a new assortment of greys, surely more hard and cold than the past, but equally suggestive of wabi and sabi, those aesthetic values of cestatic poverty rooted in Zen. In volumes of unfinished concrete by Ando, formwork patterns impart to the surface a delicate texture of joints and sinuous contours, making the heavy mass appear screenlike, perceptually airy and permeable, seemingly light enough to stir with a passing breeze. The pale surface is further softened perceptually by silky grey paint, absorbed irregularly from forming boards, to give the

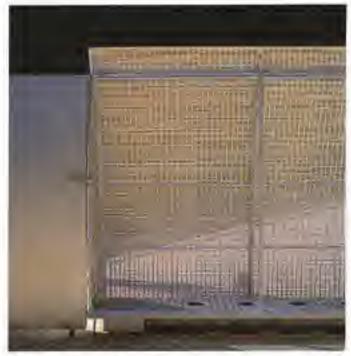


Edificio Tepla, Tokyo, 1989 de Furnibiko Maki Tepla Stalding, Tokyo, 1989 by Furnibiko Malo

walls a latexed sheen that shimmers and dims according to viewpoint, much like a glazed piece of raku warewhose capacity for sudden change embodies the experience of Zen enlightenment. To further decompose the boundary, and give it a quality of hovering mist. Andouses indirect light from narrow slits to wash over the surface and make it glow, filling what is inherently empty with all the moods of the seasons and weather. Austere grey stone as well as merals are used by Maki to induce a mood of chilliness, and utter tranquillity. The exteriors of his Spiral, Tepia, and Museum of Modern Art. are theathed in monochrome granite and aluminum, whose faintly cloudy light is varied solely by texture, producing a somewhat dull outer crust around hidden, lustrous rooms of polished white stone. Whereas the exterior is dim and smoky, rather than outwardly shiny, suggesting the pensive sheen of jade, or well-handled pewter mellowed by age, the interior has the quiet solitude of a seashell, its chambers silken smooth and aquiver with light. More opaque and absorbent greys outside reflect exposure to the elements, whereas the interior is suited to human skin and dissolves away in gradations of whiteness.

Palpable Atmosphere

Since ancient times, the Japanese have sought to break down and ventilate their walls, for the movement of light as well as air. A wide array of permeable screens were invented to sift and disperse entering rays, while allowing the faintest breeze to pass through. Even today, pavilionlike rooms of traditional buildings are wrapped with split curtains along the street, and behind, rolls of bamboo facing the garden, along with latticeworks of wood that Las chapas de aluminio perforado que separan el interior del exterior en el edificio Tepia de Malo están completamente quietas, sin ninguna señal de brisa o de movimiento, tamizando tranquilamente la luz coloreada que viene desde arrás—una mezcla puntillista de sol y cielo, de hierba, y de ciudad. Sujetas por cables, colgaduras verticules funcionan como pantallas de proyección frontales y posteriores. La transparencia ambigua es similar al lienzo del viejo bambú que combina la luz reflejada con la luz filtrada, de vez en cuando manchado por los rayos de luz y la sombra. Aquí, igual que en su Centro de Congresos de Salzburgo, Maki ajusta los tamaños de los agujeros para afinar el juego óptico de transparencia y teflexión, de envolvente y de libertad. Pantallas aligeradoras de peso cumplen tanto una función metafórica como una función óptica para Hasegawa. El aluminio perforado se corta para simular las nubes, y



tleta Gelery, Ita, 1991 de Toya Ita tieta Gelery, Ita, 1991 by Toya Ita

envuelve los edificios para desenfocar sus contornos, como si una neblina hubiera descendido. Superponiendo muchas capas de pantallas, como en la exposición de Diseño de Nagoya o en las escaleras de Cona Village, los efectos de moiré se añaden a la vibración que flota, produciendo dibujos kaleidoscópicos de sombra y luz transparente que flotan en el aire, y que como espejismos, tienen tendencia a aparecer, transformarse y desaparecer según el punto de vista.

Efectos más nubosos y tranquilos pertenecen al muro translúcido, perfeccionado en el Japón desde la antigüedad para dispersar la luz y a la vez ocultar las vistas. En los edificios tradicionales, una luz blanca pálida se filtra al interior mediante pantallas de papel, el shoji, trayendo un senómiento de calma y de teposo. Cada muro de papel baña el espacio con luz suave y difusa, ofreciendo un brillo de sueño, reminiscente del clima neblinoso de Japón, que aumenta para mostrar los tonos misteriosos y las sombras matizadas que proceden del cielo y del jardín—creando muros brumosos de meditación.

Mientras se remplaza el papel con vidrio y plásticos, los arquitectos modernos continúan buscando una luz brumosa, creando efectos translúcidos suciles al iluminar las habitaciones de un modo particular, a la vez que se revive un amor por la introspección, y por una luz que sugiere pero que nunca revela. Está el vidrio helado, casi opal, usado por Ando en Mr Rokko y RAIKA, con sus imágenes suavemente dibujadas, y las capas de cristal iridiscente como el arco iris sobre el edificio STM de Hasegawa. Hara dobla las láminas transparentes de vidrio grabado con dibujos para crear fantasmas luminosos en el aire, mientras que Yamamoto ha hilado capullos de vidrio y tela alrededor de espacios exteriores urbanos, sus

suften harsh light and haze over views — introducing that store of mystery and immspective feeling so distluct to Japanese space.

The enclosure of rooms in a yell of molecular light reappears in industrial walls of perforated aluminum and the expanded metal of galvanized steel, trademarks of recent Japanese huilding, whose sheets are often so papery thin and pliant in appearance we forget they are metal. Ito enveloped several houses from the 1980s, such as his own Silver Hur, in weightless drapes of punched aluminum screen, roofed over with airy tent-like fabrics - a quality of light reminiscent of summer clothing. This nomadic feeling is inverted inside his Nomad Restaurant and Noh Theater by a hung ceiling of undulating strips of porous aluminum, a canopy of gauzy light that floats. above like so many drifting clouds, or as if one were under a membranous tent with stars behind, The sheets of perforated aluminum which divide inside from outside in Maki's Tepia Building are completely calm, withour any sign of breeze or motion, quiedy sifting the colored light from behind - a pountillist misture of sun and sky, grass and city. Held raut by cables, vertical, hangings act as both rear and frontal projection screens. The ambiguous transparency is similar to uld bambou sudare, combining reflected light with filtered light, smudged at times with soft casts of sun and shadow. Here as well as his Congress Center in Salzburg, Maki adjures the size of holes in finely tune the optical interplay of transparency and reflection, telease and enclosure. Weight-destroying screens serve a metaphoric as well as optical function for Hasegawa. Perforated aluminum is cut out to simulate clouds, and wrapped around buildings to throw solid comours out of focus, as if a mist had descended. By superimposing many layers of screen, as in the Nagoya Design Expo or stainwells at Cona Village. moiré effects are added to the huvering vibration, producing kaleidoscopic patterns of temparent shadow and light that float in the air, and, as a mirage, tend to

More quiet cloudy effects belong to the translation wall, perfected in Japan since antiquity to disperse light while cloaking views. In traditional buildings, a pale white light filters inside through paper screens, the shoji, bringing a mood of calm and repose. Offering a dreamlike glow

emerge, transform, and disappear with each new angle of



XYSTUS, Yokohama , 1992 de Riken Yansamoto XYSTUS, Yokohama , 1992 dy Riken Yamamoto.

espacios a media luz envueltos con parasoles brillantes. Un tipo de atmósfera más oscura proviene de las sumbras profundas usadas por los japoneses en el pasado para crear un aire de lo secreto, elevando la luz frágil que entra hasta el punto que no se puede distinguir entre luz y oscuridad. Tanizaki escribe sobre el amor de su pueblo hacia este tipo de oscuridad pintoresca. "Nuestros antepasados, forzados a vivir en habitaciones oscuras, han descubierto la belleza en las sombras, últimamente, para guiar las sombras hacia la belleza. Y así ha llegado a ser que la belleza de una habitación aponeso depende de una variación de sombras, sombras pesadas contra sombras ligeras—no es nada más." Tanizaki continua diciendo que la oscuridad palpable que se reúne en una alcoba o debajo de un techo masivo, como en un gran templo de Kyoto, o en una cavernosa minlea de Takayama, proporciona una presencia y un aura misteriosa a lo que de otro modo sería solamente un vacio-un mundo cuyas profundidades oscuras son una fuente de maravillas.

Combinadas con el misterio de la oscuridad, con la insinuación y evocación de las cosas medio visibles, las sombras pueden despertar imágenes míticas y fantásticas. La religión Shinto absorbió este fenómeno, creyendo que sus espiritus, kami, habitan en espacios oscuros e invisibles, en santuarios entre las sumbras del bosque, Shinohara se aproximó a estas connotaciones psiquicas de la oscuridad en sus casas de los sesenta y setenta. Suelos negros de tierra en la entrada se combinaban con "espacios negros", lo que significaba según sus propias palabras "correspondencia profunda con la parte irracional de la mente." En la Residencia Tanakawa, una gran habitación está situada sobre una pendiente de tierra desnuda, creando un espacio oscuro para resistir en una sociedad demasiado racional. Este corazón oscuro de la casa perturba la imaginación humana, despertando sentimientos profundos y arcaicos que son parte de quienes somos realmente-aumentando nuestro conocimiento y reflejando las profundidades de nuestro. espacio interior. El alto espacio central de la casa de Shinohara en una calle en curva, igualmente importante en sus formas, brilla con la luz oscura. La oscuridad más profunda reina directamente encima de los residentes, la extensión de su sombra creada por una luz débil desde una abertura pequeña.



Galeria de tieda, ito, 1991 de Tayo itu stede Culler, ito, 1991 by Tayo ito

Toyo Ito pinta con sombras de terciopelo, y las dobla dentro la profundidad de los techos. En su Galería U, varias ventanas guían la luz desde distintas direcciones hacia la celosía estructural de un techo en bóveda, creando una malla de sombras dentro del eje de las celdas. Las penumbras se superponen unas sobre otras para crear una superfície vaga y mística, como envuelta en su propia



Musee de la ciudad de Lida, 1988 de Hiroshi Hara Lida City Museum, 1988 by Hiroshi Hara

reminiscent of the misty weather of Japan, each paper wall bothes the space in soft diffuse light, while raising to view mysterious tones and shadows cast from behind by sky and garden - forming hazy walls of meditation. While replacing paper with glass and plastics, modern architects continue to seek a foggy, crepuscular light. drawing on subtle reanslucent effects to illuminate rooms in a private way, while reviving a love for introspection, and a light which suggests but never teveals. There is the frosted, almost opalescent glass used by Ando at Mr Rukka and RAIKA, with its tofuly amudged images, and the rainbow-like layers of iridescent glass around Hasegawa's STM Building, Plara layers and folds transparent sheets of glass eithed with patterns, to make luminous phantoms take to the sir, while Yamamoto has spun encounts of glass and fabric around outdoor urban spaces, their half-lit space covered with glowing surshades and parasols

A mure dusky sors of atmosphere comes from the deeps spacious shadows which the Japanese used in the pair to build an air of secrecy, and heighten frail emering light, to the point that light and dark are often indistinguishable, Tanizaki writes of his countrymen's love for this kind of painterly darkness: "Our ancestors, forced to live in dark rooms, presently came to discover beauty in shadows, ultimately to guide shadows towards beauty's end. And so it has come to be that the heauty of a Japanese room depends on a variation of shadows, heavy thadows against light shadows -it has nothing else. Tanizaki goes on to argue that the palpable darkness which gathers in au alcove, or beneath a massive mot, as in a great temple in Kyoto, or cavernous minka in Takayama, brings an incanny presence and anra to what would otherwise be mere void-a world whose still, dark depths are a source of wonder.

Combined with the mystery of darkness, and hints and exocations of half-glimpsed things, shadows can arouse mythic and eene images. The Shinto religion absorbed this phenomenon, helleving its spirits, kami, to dwell in dark and invisible places, resulting in shadowy shanes set in the forest.

Shinnhara drew on all these psychic connorations of darkness in his houses of the 1960s and 70s. Black earthen floors at the entrance were combined with "black pares," meant in his words to "correspond deeply with the trational part of the mind." In the Tanikawa residence, a large morn is set over a slope of naked earth.

atmósfera. En su Museo Yarsushiru, Ito atrapa la sombra en un plenum entre capas de malla y el techo de detrás, convirtiendo la oscurida en una parte sustancial del edificio, cuyas profundidades pueden ser sondeadas por el ojo—como la visión de noche—para detectar apenas la estructura del techo.

La Oscuridad Iluminada

En la belleza envuelta de misterio de un lugar oscuro, la luz más palida adquiere carácter más poderoso. Los artistas Momoyama del siglo 16 exploraron totalmente este fenómeno en la superficie de oro de sux puertas correderas, dando un toque mágico e iluminación a los níchos de sus castillos y templos. Mientras una persona se mueve a través de una habitación o a lo largo de una veranda, la superficie dorada se enciende lentamente con una luz de oro, mientras que toma una luz tenue del jardín, sólo para desvanecerse y desaparecer al paso del ojo.



Capilla de la luz, Iberaki, 1989 de Tadao Arela. Chomh of Light, Iberaki, 1989 by Tedeo Ando.

La capacidad de la oscuridad iluminada de atraer y enfocar el ojo humano yace bajo el efecto alucinatorio de las técnicas de la escenografía, shakkei, desarrolladas en el templo y el jardín japonés. Una escena de musgo dorado y hojas, o un estanque brillante, visto desde un cuarto bastante oscuro, gana un añadido impacto perceptual gracias al marco oscuro de la veranda y del techo. Maki usa este principio heredado de la antigliedad en las ventanas para centrar la atención sobre telones de fondo radiantes, dando a la forma de la luz un contorno simétrico con el poder visual de un mandala, ayuda visual que se usa en el Este para inducir a la contemplación espiritual. Relacionadas con estas imágenes de trunce estan los sencillos huecos geométricos de la arquirectura de Ando, variando desde rajas verticales a cortes rectangulares, los más largos de ellos enmarcados por un cuadro que captura, calma, y mantiene al ojo observando. Una obra Moderna basada solamente en el juego entre la oscuridad y una iluminación escasa es la Capilla de la Luz de Ando. Grabadas en los vactos oscuros hay rajas estrechas por las que entra la luz de una manera dramática. Las líneas brillantes son independientes de la forma sólida— siendo la más complicada un crucifijo recortado en el muro del altar que proporciona luz. espiritual en la oscuridad.

Usada con ritmo, como en la hileta de torii color, bermellón que guía a los peregrinos en la montaña por el Santuario Inari, cerca de Kyoto, el constructor japonés ha alternado a menudo la luz con el espacio oscuro para dirigir al paseante y ritualizar el movimiento. Una producing a dark space meant to resist an over-rational society. This dim core of the house disturbs the human imagination, arousing deep and archaic feelings that are part of who we truly are — increasing awareness and sounding the depths of our own inner space. The tall central room of Shinohara's House on a Curved Read, equally primal in form, glows with dark light. The heaviest darkness hangs directly above the residents, the extent of its shade brought out by exposed trabeation and faint light from a firty opening.

Toyo Ito paints with velvery shadows, and folds them back into the depths of a roof. In his Gallery U, several windows guide light from varied directions onto the structural lattice of a vaulted celling, casting a harehwork of trailing shadows into the grid of cells. The penumbras overlap one another to render the surface vague and misty, as if shrouded in its own atmosphere. In his Yimushiro Museum, Ito traps the shade in a plenum between layers of mesh and the roof behind, making the darkness a substantial part of the building, whose depths can be plumbed by the eye—like night vision— to barely detect the roofen structure.

Lighted Darkness

In the shrouded beauty of a dark setting, the faintest light takes on heightened power. Sixteenth-century Momoyama arrists fully exploited this phenomenon in the gold leaf of their sliding screens, bringing a magical touch and illumination to the dim recesses of castles and temples. As a person moves through a mont or along a verandah, the gilt surface will slowly ignite with a cast of golden light, as it catches a glimmet from the garden, ordy to fade away and disappear as the eye moves past.

The capacity of lighted darkness to attract and center the human eye underfies the hallucinatory effect of bottowed scenery techniques, shalckei, developed in the Japanese temple and garden. A scene of golden moss and leaves, or a glistening pond, viewed from a deeply shaded room, gains added perceptual impact by the dark frame of verandah and roof. Maki draws on this ancient principle in windows designed to focus attention on radiant backdrops, giving the shape of light a symmetric outline with the visual grip of a mandala — a visual aid used in the East to induce spiritual contemplation. Related to these trance-like images are the shaple geometric openings in Ando's architecture, ranging from vertical this so rectangular curouts, the largest of which are further



Museo de arte moderno, flyoto, 1965 de Furninko Maki Museum et Modern Art. Kyalin, 1985-by Furninko Maki



Yamato Internacional, Tokyo, 1987 de Niroeni Hara Yamato Internacional, Johyo, 1987 sa Harat, Hara

secuencia más variada de brillos y momentos de oscuridad se estudiaba en el templo Zen, para proporcionar una forma visible a la secuencia Budista de la muerte y la regeneración. Reescenificado por cada visitante, es un rito que empieza con la sombra de los árboles, sigue con la oscuridad total de los pasillos interiores, y termina en la veranda que se abre al jardio luminoso.

Ando ha construido variaciones elaboradas de estos modelos de la antiguedad, en caminos y vestíbulos para investir a la vida cotidiana un carácter ritual. Casi todos sus edificios utilizan una corcografía espacial de hiz y sombra, La Galería Akka esta diseñada verticalmente, un corredor oscuro, que empieza en la calle, da paso a un acrio iluminado desde arriba cuyos suelos se escalonan al pasar dentro y fuera de una escalera oscura que se apoya en una pared curva. Para entrar en El Museo del Bosquede las Tumbas, el visitame recorre bacia abajo la espiral hacia la nerra oscura, llegando a un Museo subterraneo, que finalmente tiene salida por huecos estrechos y una rotación para regresar lentamente a la luz. Una progresión más extraña tiene lugar en el Templo del Agua cuyo paseo desciende por un corte en un estanque de Lotos, sus paredes se vuelven azules por el agua, seguido por unpasaje subterrâneo curvo y oscuto que eventualmente entra en un santuario interior, donde la luz vuelve, pero colorcada de rojo por capas de pantallas color bermellón.

Desvanecimiento

Central en la cultura japonesa es la creencia en que la vida es transitotra. El Budismo está basado en conseguir la eremidad, y el haiku celebra el momento pasado, y lo que es transitorio de la existencia-la canción de cicada, un golpe de lluvia, las mubes moviéndose, las hojas cayendo. La arquitectura Japonesa, además, siempre ha celebrada lo efimero, por su estructura ligera y aditiva, volúmenes vactados, y la manera en la caral la luz y la brisa se introducen para hacer el espacio inestable en si mismo. Lo conmovedor del tiempo inestable, el cambio de estaciones, y las boras del día al pasar, no súlo bañan el espacio japones, sino que se registran de manera visible en cada superficie. Un uso deliberado de los tonos neutrales y de la paleta de grises se combinan para revelar los pequeños matrees de luz y color, para que el edificio esté siempre a punto de desaparecer o emerger, floreciendo o marchitandose, según el paso de la naturaliza. Los cubiertos contemporáneos de aluminio y aceso inoxidable responden especialmente a cualquier fluctuación de luz, hasta el punto que se unen visualmente con el cielo y el tiempo inestables, pareciendo florar sobre el suelo. Introduciendo facetas y arrugas en una superficie reflectora, Maki devuelve el crecimiento y la decadencia de los fenómeno naturales a la sustancia del edificio, mezclando y superponiendo luz coloreda con distintos angulos de incidencia. Ito consigue una fusión

centered by a cross-like frame that catches, calms, and bolds an observing eye,

A modern work based purely on the interplay of beasy darkness and scant illumination is Ando's Church of Light. Etched into the dim voids are narrow crucks, which light sceps through to make a diametre arrival. The bright lines are independent of solid form — the most compelling being a crucitix cut from the altar wall, to shed a spiritual light in the darkness.

Used rhythmically, as in the mountaintide string of vermilion rotii that guide pilgrims though the frati Shrine, near Kwoto, the Japanese builder has often alternated light and dark space to propel the walker and titualize movement. A more varied sequence of bright and dist moments was arranged in the Zen temple, to give visible form to the Buddhist death-regeneration sequence. Reenacted by every visitor is a partern that begins with the shade of trees, followed by the total darkness of inner halls, culminating to the verandali which opera to a furnitious garden.

Ando has constructed elaborate variations on these archate patterns, laid our along paths and hallways, to invest everyday life with a ritual character. Nearly every one of his buildings involves a sparial chureography of light and slindow. The Alska Gallery. is scripted vertically, a dark hall off the street giving way to a toplic arrium, whose floors are scaled by passing in and out of a dark stateway mounting a curved wall. To enter the Forest of Tombs Museum. the visitor spirals down into the dark earth, arriving at a dim underground museum, which is finally exited through narrow toplit elefts, and a slow rotation back up into light. A more cerie progression occurs in the Water Temple, whose journey descends through the slir in a lurus pond, its walls turned blue by sky, followed by a winding and dark underground passage that eventually enters an innermost sanctum, where light returns, but colored viscous red by layers of vermilian spreen.



Templo del agua Away Esond, 1991 de Tadao Ando. Water Temple, Away Island, 1991 dy Fader, Ando.

Examescence

Central to Japanese culture is a belief that life is transient. Buddhism is based on eternal becoming, and hailen celebrates the passing moment, and transientliness of existence — the cicada's song, a patter of rain, drifting clouds, falling leaves. Japanese

similar que lleva al interior, de la forma más maravillosa en Yassushiro, cuyo techo relleja los colores cambiantes de la luz que viene de la colina de hierba. Hasegawa explotala piel reflectora y esparce sus láminas porosas en el aire, convirtiendo el perimetro del edificio un segundo cielo, o en una neblina que envuelve. En el Yamato Internacional, Hara erige una ciudad imaginaria de aluminio orientada al oeste, cuyos muros con facetas cambian desde el azul del cielo iluminado al oro profundo del ocaso, una mutación de color casi increible de contemplar, Mientras estos espíritus sin peso varios parpadean y revolotean, brillan y centellean, envolviendo las coras con fenómenos estraños e impredecibles, que vienen y van-uno se acerca a pensar en el arre del Haiku. La atención cambia hacia las pequeñas cosas de la naturaleza, que momentaneamente habitan el mundo, durante el tiempo de cantar y vivir sus vidas.



Cesa Light Labore, Nagasaka 1981 de Shoel Yoh Light Labore House, Negasaki (98) by Shoel Yoh

Nuestra mayor experiencia del tiempo que pasa viene, por supuesto, del sol, y los arquirectos japoneses más hábiles han intentado capturar esta luz mientras está moviendose-en su estado nuis viva. Entre sus contemporáneos. Ando ha explorado de manera más diestra los efectos móviles del sol al pasar, y ha mostrado este movimiento con un impacto cinematográfico. El famoso muro de hormigón de su residencia Kushino se transforma toralmente por un breve lavado del sol que viene de una rendija en la cubierta. Mientras la lue pasa sobre la superficie ondulada, canto la luz como la forma se yuelyen viyas en el espacio, cruzadas por una sencilla sombra negra que acrúa como un gnomon diciendo la bora del día y del año. Movimientos lineales similares suceden en los dos lados de la capilla de Mr Rokko, como dos eventos encerrados en el tiempo, mientras que otros edificios usan una raja curvada para bahar un muro curvado, produciendo una forma temporal más plástica en evolución. El muro oesse del Templo de Agua se colorea de forma tan intensa por el sol al ponerse que parece llenarse con una neblina roja brillante, una luz muy cercana y densa que hace que el aire parezca tangible. Una aproximación más espacial a la luz en movimiento la realiza Shoei Yoh. Las envolventes de sus Light Lattice House y Sundial House están agujercadas con una malla de rajas estrechas, que continuan tanto por las paredes como por los techos, y envuelven las habitaciones en lineas de luz durante el día, de manera análoga a las cuerdas pillidas y el papel blanco usado en los santuarios Shinto para senalar los recintos signidos, las piedras y los árboles. Cuando la luz del sol entra en estas esjas, su dibujo en red aparece en el aire del interior. cayendo sobre la gente y sobre el suelo, internumpido por las nubes que pasan, mientras ayanta lencamente hacia ángulos que indican la hora y la estación. Cada habitación entra en movimiento, revolviendose durante el día como si el universo hubiera entrado dentro. La casa se convierte en un caerpo en transformación, un mundo en constante cambio-y con eso. ofrece una mirada hacia la econidad.

architecture, as well, has always celebrated the ephemeral, through its flimsy and additive structure, eaten-out volunies, and the way light and breeze are brought inside to make space itself evanescent. The poignancy of volatile weather, the carounel of seasons, and passing hours of the day not only suffuse Japanese space, but are visibly registered on every surface. A deliberate use of neutral tones and overall palette of grays combine to reveal the times imances of light and color — so that the building is always on the verge of disappearing or emerging, blooming or withering, along with passing nature.

Contemporary claddings of aluminum and stainless steel are especially responsive to every fluctuation of light, to the point that they visually merge with unstable sky and weather, and appear to float off the ground. By introducing facets and creases to a reflective surface, Maki folds the growth and decay of natural phenomena back into the building substance; mising and collaging colored light from different angles of Incidence, Ito armins a similar fusion that carries inside, most stunningly at Yatsushiro, whose ceiling reflects changing colors of light bounced up from a grassy hillside. Hasegawa expludes the reflective akin and scarrers its porous sheets in the air. turning the building perimeter into a second sky, or enveloping fog. In the Yamato International, ITura creets an imaginary city of aluminum facing west. whose faceted walls turn from skylir blue to deep gold at surset, a colur mutation almost unbelievable to behald. As these various weightless spirits blink and flurter, glow and gleam forth - cloaking things with strange, unpredictable phenomena that come and go- one is drawn to think of the art of balku. Artention is shifted to the small things of nature. which momentarily inhabit the world, for a time to sing and live out their lives.

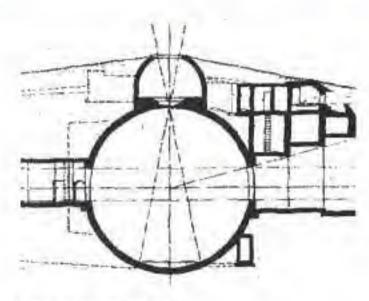
Our greatest experience of passing time comes, of course, from the sun, and the most skilled of Japanese architects have sought to earth this light while moving - In its most alive state. Among his cuntemporanes. Ando has most defily exploited the mabile effects of passing sun, and displayed this movement with cinematic impact. The famous concrete wall of his Koshino residence is entirely transformed by a brief wash of sun from a rooftop alit. As light rakes over the wavery surface, both light and form come alive in space, emsted by a single black shadow that acts as a guomon telling the time of day and year. Similar linear movements occur at either end of Mt Rokko chapel, as two close events in time, while other buddings use a curved slit to bathe a curved wall, producing a temporal form more plastic in evolution. The west-facing hall of the Water Temple is so intensely colored by setting sun it appears to fill with a bright red fog, a light that is very close and dense, and makes the air itself seem

A more spatial approach to moving light is taken by Shoei Yoh. The envelopes of his Light-Larrice House and Sundial House are incised with a grid of narrow slits, which continue around walls as well as roof. wrapping the rooms in "tirings of light" (hrough the day, analogous to the pale ropes and white paper used in Shinto shrines to mark off sacred precincts, rocks and trees. When sunlight enters these cracks, its webbed pattern is east through the tir inside, falling on people and floor, interrupted by passing clouds, while advancing slowly at angles that mark the hour and season. Each mom is set into motion, revolving throughout the day as if the universe itself had entered inside. The house becomes a hody of transformation, a world of constant becoming - and, in this, affers a glimpse of eternity.



Ruber Critics (exterior) that Critic Hoteland, James Turns

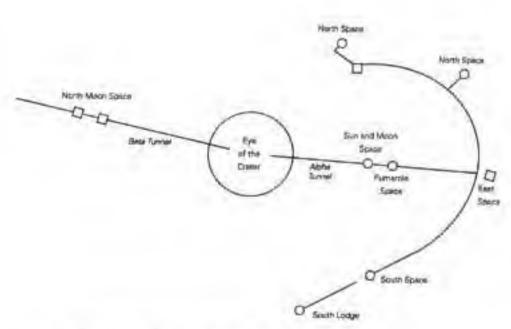
Meeting Day source Meeting day source James Farrell.



Op del crate (Eve // bis textos, James Turret

Alexander Levi

Violencia y luz Violence and light



Rocen Crater Internal Victori Erasy minit. James Turvet

"La materia es luz consumida", escribe Louis Kahn, aformando que la luz engendra y es el origen de toda materia¹. Esta aseveración es verdaderamente cierra en nuestra percepción de la materia, en la que la luz hace que todas cosas sean visibles para el ojo. Para que un objeto o superficie sea perceptible, la luz tiene que iluminarlo primero, y de ese modo es su portador. Al existir antes y fuera del espacio material, la potencia de la luz orienta y construye los límites de un lugar. Inseparable de cada acto de formación del objeto, entonces, es una ruptura concomitante: donde se forma la materia, la luz se 'consume', dejando a la vista las superficies y produciendo sombras. Las palabras de Kahn implican también que la luz no solamente precede a la materia sino que en si es un tipo de materia primera. Cuándo la luz actúa como objeto, figura, o línea, cruzando el límite entre portador de materia y materia en si ¿Qué pasa? Sí donde la materia se crea la luz se consume. donde luz se 'crea' la materia puede ser usurpada. La luz materializada, hecha objeto, deja a la materia en oscuridad. La

luz se convierte en instrumento para la descomposición de la materia.

La alegoría de la Cueva de Platón presenta la luz como el primer y único material que revela la verdad². Mientras que la luz ilumina formas materiales dentro la cueva produciendo sombras de objetos teales en sus paredes, para percibir la verdad en si uno tiene que girar la vista desde las imágenes que riemblan en la pared y mirar hacia la luz misma. Los habitantes de la cueva están satisfechos con las sombras de la verdad hasta que una persona se libera de sus cadenas y se vuelve a mirar la luz artificial del fuego que ilumina los objetos dentro la cueva. Luego, sale de la cueva y descubre la verdadera luz del Sol. Para Platón este individuo es un filosofo-rey, quien, una vez ha descubierto la realidad, tiene que volver a la cueva y ayudar a los demás revelandoles esta verdad, destruyendo su concepción predeterminada del espacio.

James Turrell recrea la alegoria de Platón en lugares reales, como el artista que presenta la vendad. Cuestionando la validez del objeto de galería, enmarcado en luz blanca y normalizada, y las prioridades habituales de visión para cada uno, Turrell crea unas secuencias que hacen que uno descubra la luz, cómo si la luz en sí misma fuese un objeto. The Roden Crater, la obra más ambiciosa de Turrell, combina muchos de los efectos de sus anteriores Sky Spaces y Earth Works, desarrollando una secuencia gradual que revela los límites de la percepción normal del espacio material. Situado en el sudoeste rural de América del Norte, en una formación geológica va existente de inmenso tamaño, la obra le pemite a uno pasar por las cuatro fases alegóricas de la cueva de Platón-las sombras, el fuego, el sol, y luego volviendo a las sombras- a 'ver' realmente el cielo. Al alcanzar el cráter después cubrir un llano desierto en lo que el paisaje parece tener un cielo infinito y sin forma, uno llega, desde una experiencia cotidiana del cielo, a haber visto habirualmente las sombras que tiemblan en la cueva. Al entrar en el cráter a través de una serie de trineles enterrados, un Sky Space hace que se perciba el cielo como un plano, como el techo de la sala. El cielo, una vez percibido como sinprofundidad y sin forma, presiona sólidamente contra los bordes de la sala íntima, llegando a formar parte del interior del Sky Space. Luego, uno alcanza el hueco del crater, su perímetro y concavidad revelan la forma del cielo, una 'bóveda celestial'. que varía mientras uno asciende desde el centro del cráter hasta su anillo exterior. Finalmente, uno tiene que volver a la cueva del mundo cotidiano, pasando por otro túnel y por un Sky Space, descubriendo el paísaje natural con la percepción

La confusión entre luz como medio y luz como objeto inspira una cierta desorientación en sus observadores. Como el filosofo de Platón que se deslumbra con cada incremento sucesivo de luminosidad y de nuevo se desorienta al volver a la oscuridad de la cueva, Turrell habla de los visitantes en sus obras perdiendo el equilibrio y cayendo. En City of Arhirit, los visitantes tenían que entrar a cuatro patas a consecuencia de la "Material is spent light," writes Louis Rahn, thus positing that light begets and is the origin of all material. This assertion is mue certainly in our perception of material, in that light makes all things visible to the eye. In order for an object or surface to be perceived, light must first shine upon it, and is therefore its bearer. Existing before and outside material space, light's power orients and constructs the limits of a place. Inseparable from every act of object making, then, is a concomitant breaking; where material is made, light is 'spent,' bringing surfaces to view and casting shadows.

Kahn's words also imply that light not only precedes material but that in itself is a kind of first material. What happens when light acts as an object, a figure, or a line, crossing the boundary between the bearer of material and material itself? If where material is made, light is spent, where light is 'made,' material can be usurped. Light materialized, made object, leaves material obscured. Light then becomes an instrument for the unmaking of material.

The allegory of Plato's Cave presents light as the first and only truth-revealing material. While light plays on material forms within the cave to cast shadows of real things on the cave's walls, to perceive truth, one must turn from the wall of flickering images and gaze at the light itself. The cave's inhabitants are satisfied with the shadows of truth until one person frees himself from his chains and turns to look at the artificial light, or fire, illuminating the objects in the cave. Later, he haves the cave and discovers the real light of the Sun outside. For Plato this person is the philosopher-king, who, upon discovering reality, must then return and reveal truth to those in the cave, and unmake their predetermined conception of space.

James Turrell reenacts Plato's allegory in actual physical settings. as the artist who makes truth present. Questioning the viability of the gallery object framed in even white light, and one's habitual priorities of vision. Turrell mounts sequences which cause one to discover light, as though light in itself were an object'. The Roden Grater, Turrell's most amhitious work. combines many of the effects of his earlier Sky Spaces and Earth Wirle to set out a sequential path that reveals the limits of one's normal perception of material space. Situated in North America's rural Southwest, on an existing geological formation of immense size, the work allows one to pass purely through Plato's four allegorical stages of the Cave-shadows, fire, sun, and then back to the Cave's shadows- to really 'see' the sky. Reaching the crater after traversing a desert plain in which the landscape appears to have an infinite, shapeless sky, one arrives from an everyday experience of the sky as though having warched the Cave's shadow play.

Entering the crater through a series of buried passageways, a Sky Space causes one to perceive the sky as a plane, or the room's ceiling. The once-believed depthless and unreachable sky is brought solidly to the edge of the intimate room, and made part of the Sky Space's interior Later, one arrives at the bowl of the crater, whose lip and concavity reveal the sky to have a shape, a



Sin bluke/Urbiced, 1989 (Konstrulle Baden-Baller 1989), Dan Flavin

Se mulo (a los cudadanos de la Republica...) 2/Artifies (in the cruzero of the Republic 17, 1989, Dan Flavor

perdida de equilibrio que sentían al moverse entre cuatro salas que contenían únicamente una secuencia de luces de varios colores. Al final Turrell ruvo que reforzar la materialidad de la galería excavando un camino en el suelo".

La luz como material sobrepasa un cierto límite entre sí y el observador. Oscilando entre objeto que se mira y fuerza deslumbrante, se hace dificil mirarla. Turrell dice que algunas de sus piezas requieren diez minatos para que los ojos se ajusten lo suficiente para ser inteligibles o al menos visibles". Con una actitud similar pero inversa. Dan Flavin dice que una de las razones por las que utiliza la luz como medio único en su trabajo es que no quiere que la gente pierda mucho tiempo mirándolo. Desafiando la abundante teorización del Arte, Flavin quiere reforzar el poder del Arte liberándolo de explicación, permitiendo que cualquiem aprecie sus proposiciones sin la necesidad de una idea que requiera

Al igual que Turrell, Flavin utiliza la luz como material originario, como una 'pintura primaria' que construye espacio mediante líneas. Presentada dentro los límites de las instalaciones estándares de luz fluorescente, la luz nunca pierde su estado de objeto, una línea en un tubo de vidrio encajada dentro de una estructura de metal. Pero la luz, con su capacidad de alumbrar y reflejarse, no puede quedarse dentro de sus límites, frustrando el espacio de su entorno. Dentro de la galería, las instalaciones engañan el observador al crear espacios que materialmente no existen, abriendo rendijas en las esquinas del interior'. Una pieza, Untitled (to the Citizens of the Republic of France on the 200th anniversary of their revolution) 2, se extlende al lo largo de todo el ancho de una pared de la galería, un zócalo de tubos fluorescentes verticales de color blanco-frio, con un estante sobrepuesto de tubos fluorescentes de color rojo orientado hacia arriba. Iluminada solamente por su propia luz,

'celestial vault,' which varies as one climbs from the crater's center to its outer rim. Finally one must return to 'the cave' of the everyday world, passing through another tunnel and Sky Space, encountering the natural landscape with an altered perception.

The confusion between light as mediator and light as object inspires a certain disorientation in its viewers. Like Plato's philosopher who is blinded by each successive change of brightness, and then again disoriented upon redescending into the cave. Turrell speaks about visitors losing their balance and falling in his works. In City of Arbitit, visitors got down on their hands and liness because of the disequillibrium they felt moving between four rooms which contained nothing but a sequence of colored lights. Finally Turrell had to reinforce the materiality of

the gallery by cutting a path into the floor's

Light-as-material breaches a certain boundary between itself and the viewer. Oscillaring between object meant to be viewed and blinding force, it is hard to look at. Turrell says that some of his pieces require ten minutes for the eyes to adjust before they can even be seen). With a similar but converse attitude, Dan Flavin says that one of the reasons he uses light is that he does not want people to spend a lot of time gazing at his work. Challenging abundant theorizing, Flavin wants to empower Art by freeing it from ralk, enabling anyone to appreciate the proposition withour there having to be an idea which would require reflection'. Like Turrell, Flavin uses light as the original material, here as a first paint' that constructs a space through lines. Presented within the limits of standard-issue fluorescent fixtures, light never loses its object-hood, a line in a glass rube encased within a metal structure. But the light, with its ability to shine and reflect, cannot remain within in boundaries, and upsets the space around it. Inside the gallery, the installations trick the viewer by creating spaces that are not materially there, opening rends in the



Habitación de gas/lias Chambro, James Turmit

Sin trulo (Diagonal de Mayo 1963)/Limmed (Diagonal of May 1963): Dan Flavin

Sin shalo (a Sabines/Limited (to Sabine), 1989, Dan Flavin

la pieza desplaza el suelo, los tubos blancos parecen una pared vertical bien delineada, la luz roja un trozo de suelo nuevo, su resplandor un fuego que borra y hace planas las esquinas verticales de la pared de encima del estante, desgarrando el espacio unitario en dos. De manera parecida, Sin titulo abreuna falsa 'entrada' o 'ventana' en la esquina de una sala, mediante una serie de rubos fluorescentes horizontales de colorblanco-frío que se extienden de suelo a techo. Los tubos-luz inventan espacios aparentes-dentro de-espacios, mimando el espacio real tridimensional como una pintura en un lienzo de tres dimensiones, reduciendo el interior real al campo de un

Cuando la luz no puede ya revelar el marerial al que ilumina, se hace impotente, un instrumento que viola la materialidad de su entorno tangible, causando su caída. La luz-como-objeto se

seams of the interior'. One piece, untitled (to the citizens of the Republic of France on the 200th anniversary of their Revolution) 2, extends the entire width of the gallery wall, a wainscoting of vertical cool-white tubes from floor edge to waist level, topped by a shallow shelf of crimson tubes facing opward. Illuminated only by its own light, the piece displaces the floor, presenting the white rubes as crisp vertical wall, and the red light as a shelf or new floor, its glow a fire that erases the walls' vertical edges, rending the once singular space in two. Untitleil, a distinct piece, similarly opens a false 'doorway' or 'window' in the corner of a room through a series of horizontal cool-white tubes which extend from floor to ceiling. The light-tubes invent appareru spaces-in-space, mimicking real three dimensional space as the paint of a three-dimensional canvas, reducing the real interior to the field of a canyas.

presenta como luz como violencia- una figura ilusoria subrogada que destruye la secuencia habitual de la percepción, y su propio poder de iluminar. No sorprende entonces que los tubos de Flavin apenas iluminen sus salas, o que algunas de las obras de Turrell parezcan cámaras de tortura, instrumentos que

fuerzan la percepción, sin dar luz*.

Llevados al nivel de la arquitectura, el Museo Judio de Berlin y el Musen Felix Nusbaum de Osnabrück de Daniel Libeskind atacan al edificio con la luz, una línea que se repite y se transforma, que entra en el espacio como una figura, una presencia que enbruja el interior. Donde la arquitectura y su ocupante dependen de la luz que les sirve como portador y guía, las líneas-luz de Libeskind operan de manera conflictiva sobre el habitante. Trazando una red invisible de líneas espaciales en Berlín, las ventanas del Museo Judio entrelazan de modo figurativo las direcciones de los Judíos berlineses perdidos por la emigración y la exterminación durante la Segunda Guerra Mundial. Hendiduras diagonales que rasgan la fachada, las ventanas, destruyen la materialidad de las salas, y su espacio ilusorio (y aquel de sus figuras de luz resultantes), revelan y hacen presentes los desgarramientos de la historia de Berlín. La luz impone una presencia física de ausencia y de memoria (aquella que está presente dentro la mente pero por definición nunca puede ser recuperada de manera física) — presentando la verdad a través de líneas ciegas y deslumbrantes en vez de iluminación". Quizá lo que es tan inquietante de la luz-como-figura es que nunea puede llegar a ser material. La Luz, el fantasma 'enmascarado' dentro del espacio, enbruja aquel espacio cuando entra como objeto-luz, causando una confluencia de presencia y ausencia, usurpando los tropos normativos del interior. La ley del interior está amenazada por una luz con su propia interioridad. Cuestionado la percepción que se da por sentada, uno regresa al espacio con su verdad luminosa intacta".

When light is no longer empowered to reveal the material on which it sheds light, it becomes impotent, an instrument which violates the materiality of its tangible surroundings, causing them to fall away. Light-us-object presents light as violence-an illusory surrogate figure that destroys the habitual sequence of perception, and its own power to illuminate. It is not surprising then that Flavin's tubes barely light the rooms, or that some of Turrell's pieces resemble torture chambers, instruments enforcing perception, not giving light.

Taken to the level of architecture, Daniel Libeskind's Jewish Museum Berlin and his Felix Nuubaum Museum of Osnabriick arrack a building with light, a repeated and transformed line that enters the space as a figure, a presence that haunts the interior. Where architecture depends on light to shape it and guide its occupant. Libeskind's light-lines perform a conflicting operation upon the viewer. Mapping invisible spatial lines in Berlin, the Jewish Museum's windows figuratively connect the addresses of Jewish Berliners lost to emigration and execution during the Second World War. Diagonal cuts that tear through the facade, the windows desirnly the actual materiality of the rooms, and their illusory space (and that of rheir resultant light-figures). reveals and makes manifest the cutting of Berlin's history. The light imposes the physical presence of absence and of memory (that which is present in the mind but by definition can never be retrieved)- presenting truth through blind and blinding lines rather than illumination'.

Perhaps what is so disturbing about light-as-figure is that it can never be material. Light, the phantom 'camouflaged' within space, haunts that space when it enters as object-light, conflating presence and absence, usurping the normative tropes of the interior. The law of the interior is threatened by a light with its own interiority. Interrogating assumed perception, one returns to a space with its luminous truth intact".



Misseo Judio Insteriori/Jewish Museum (exterior). Dániel Libeskind Museo Judio, espacia de exposiciones Interiori/Jewish Museum, exhibition space (interiori). Dániel Libeskind

Vacio del holocausto/Holocausto void. Daniel Libeskinit.

John Lobell, Silmer and Light, speed in the architecture of Louis I. Kalin. 1985. Shambula Press, Boston 3(A, USA (and 1979, John Lobell), paginas 20-22. [pages 20-22.]
 Plattier. The Republic, Library VII. Braza 514-520, traducide on leights per Richard W. Spelling and

William C. Soin, 1985, les endictores, y nomproy en 1996, WW Norme and Cat., USA, pâgena 203-215, a ver cambién. Hausah Artyck, Bensey flor and Fanor, 1993, Proguit Books Plain. De-Republic, New VII. time 114 in 520, numbered by Richard W. Sterling and William C. Sten, 1905. error, and errormed 1996, WW Hampit and Cir., USA pages 209-215; see also, Hannah Auraly, Herenas But and Eurose, 1943, Dieguin Books, USA, oppor of 1964 of. The Vising Presand Elamah Armah, pages 36 and 112.

2. Past Noeves, editor, James Threelb The Cabri Horizon, 1995, MAK, Vienna, Austria, y Cante Verlag, Onfoldentrum, Germany, cacalogo de la espaciolist, páginas 156-179 /exhibition cacalog, pages

4. - Ibul., pagmas 324-129, y Ibid., Daniel Bierbauer, "Eyes-Sc Notes on the Sun," pagma 2,26./page 220

5 .- Ibid pagini 127/page 127.

fi. - Flavin timbien ha descrito na empressones solve su printera obra de laz, untified (Diagonal of May 1963); ".......... imagen gasensa (boarne e insisteme que, a cares de sa brillanica, la tracamatala na presencia fisica haria una ambigna invisibilidad." Extraido de Beydon Smith, oclina, Conver Art Calley, catalogo the la exposición, 1969, Dan Flavin, I ... I buryam and insojent gaussia strage which. through bellister, immerchai betrayed in physical presence time approximate invalidation." Excepted from Brytise famili, editor, Course Art Gallery arbitrarion catalog, 2009, Dan Flavin.

7. - Bearie: Vin Binnath, alous, Dan Harar: Installmenter of Florenzierrales Labe 1989-1994, Sealtische Gallerie im Stadel. Frankfurt am Main; 1993; Canto, Frangutt, Alemanica yuzz uns explanación

de la desmución de espacio fisico empleando lue, vez 1664, a paginas 19-20; estrado de Artíniam interview, diciembre 1965, pagina 24,76th/hydre Galerie on Scales, Frankfort on Main, 1913, Carele Sont part. Cermany: for an explanation of the destruction of physical space many light, or think yours (the 30 centers all from Anthonor America. December 1965, page 24.

6. - Para una explicación de la instrumencifidad y la imposencia de violencia, ver Hannah Arendo, Un Violence, 1970. Harcourt Brace & Janovich and Hannah Arendt Aspecially pages 79-67. 9. - R.C. Levetse and E.M. Cacita, editores. El Conjun 10: Daniel Liberhead 1987, 1996, 1996. Imigenes del Masen Judio Beslin y el Museo Felio Nundiasm, ver páginas 40-71, y páginas 126-137. para una explicación de las líneas encrelaradas de Berlin, ser Desald Bairs, "uma Conscruzión entre las Linear can David Liberhard's pigirus 6-29. El Coupea 91: Monda Dia, Haria una Arquitertura Inq Aubie. JPSR, para imagenes de las obra comurcida del Moneo Felix Nombaum, ver paginas 130-141. para imagenes de las obra renemindo eld Musco Judie Berlin, ses Bernaul Schneider, Check Libertruit Journ Manuar Berlin, 1999, Deard Verlag (Murchen, London, Murra York), y David Liberhind for pages 40-71, and pages 425-137, for explauration of mapped interconnecting local of Barlon, ex-Discubil Burn, "A Commission between the Linux well (Planet) Berkind," pages 6-35, their, §1 Cenpart 91: Wiekli (see Towards in Improbable Ambancian, 1998, El Compan, St. Seam, for built areages of Felin Numberson Missesson, see pages 130-131; therman Schmeister, Daniel Labeshing): Jesselb Missesson Berlin, 1999, Pagest Verlag, Marsalt, Landen, New York, and Daniel Labeshink 10. - Para un antileia profesido de encarros, o "hauntine", ser Mark Wigley. The Architecture o Decemporation Denida's Haim, 1993, MIT Press, Cambridge, MA, USA, pagetas 162-176 (patietramer de palgina 1661/For an ex-depth analysis of Transung, my Mark Wighy, The Architec Decoration Denida Haint, 1993, MET those Cambridge, MA, LOVA, pages 1623-174 (pumphose Driven pages 1,640.

En torno a la luz

Architectura sine luce nulla architectura est About light

Architectura sine luce nulla architectura est

LA LUZ ES MATERIA Y MATERIAL

(De la materialidad de la LUZ)

Cuando, por fin, un arquitecto descubre que la LUZ es el temacentral de la Arquitectum, entonces, empieza a entender aliga, empieza a ser un verdadeso arquitecto.

No es la LUZ algo vago, difuso, que se da por supuesto porque siempre está presente. No en vano el sol sale para todos, todos los días

Sí es la LUZ, con o sin reoria corpuscular, algo concreto, preciso, continuo, marérico. Materia medible y cuantificable donde las haya, como muy bien saben los físicos y parecen ignorar los arquitectos.

La LUZ, como la GRAVEDAD, es algo inevitable.

Afortunadamente inevitable, ya que en definitiva, la Arquitecrura marcha a lo largo de la Historia gracias a esas dos realidades primigenias: LUZ y GRAVEDAD. Los arquitectos deberían llevar siempre consigo la BRUJULA (dirección e inclinación de la LUZ), y el EOTOMETRO (cantidad de LUZ), como siempre

levan el mesro, y el misel, y la plomada. Y si la lindia por sences, por convenier a la GRAVEDAD, sigue rendo un dialogo con ello del que reste la Arquitectura, la ousquesta de la 1.27, su diologo con ella, es la que pone esc diálogo en en montes men sublime. Se descubre entonces, precisa coinc dancia: que la LUZ es la union que de verdad es capaz de vendar, de conves et a fr (FRAVE DAD). Y así, cuando el arquitecto de pone las parrig a role, uncas al sol, a la LUZ, ésta. performado e especio contomisdo por estructuras que, más o dience piesaries, necesario e ma figuidas al suelo para transmitir la primuro Toera, de la GIRAV EDAD, rompe el hechizo y hace llotar, le transcrito e e e e e e e Santa Soffa, el Panteón o Roychamp) con pruebas tangibles de esta portentosa realidad. Podriansos entonces considerar ahora que la clave está en el entendimiento profundo de la LUZ como materia, como material, como material moderno. No podríamos entender que ha llegado el momento de la Historia de la Arquitectura. rentando y emocionante momento, en que debemos enfrentarnos a la LUZ. ¡Hagase la LUZ! Y la LUZ fue hecha. El printer material creado, el más eterno y universal de los materiales, se erige así en el material central con el que construir, CREAR el espacio. El espacio en su más moderno entendimiento. El arquitecto vuelve asi, a reconocerse una vez más como CREADOR. Como dominador del mundo de la LUZ.

SINE LUCE NULLA!

(De cômo la LUZ es el tema central de la Arquitectura)

Cuando propongo este axiomático "Architectura sine Luce NULLA Architectura est", estoy queriendo decir que nada, ninguno arquitectura, es posible sin la LUZ. Sin ella sería sólo mera construcción. Faltaría un material imprescindible.

LIGHT IS MATTER AND MATERIAL

(On the materiality of LIGHT)

When in architect firelly discovers that LIGIET is the central subject of Architecture, then it when he or the has highin to understand something and began to be a real architect. LIGIET is not something tague diffuse, taken to granted because it is always there. Not not nothing does the sun rise for everyone every day.

It is LIGHT, with or without corpuscion theres. Is in our time concrete, precise, continuous, marcelul, Mauer dan in at measurable and quantifiable as any, in physicists know and architects appear nor to.

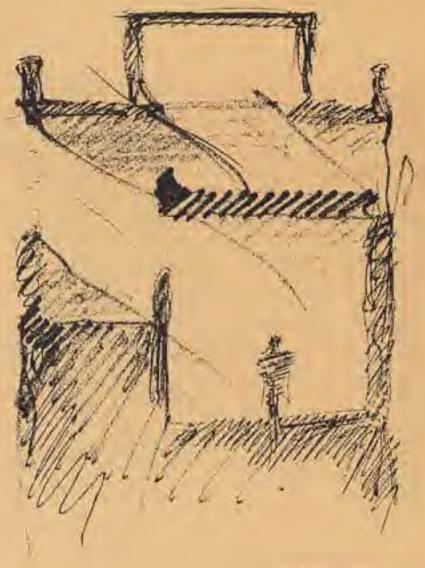
LIGHT, like GRAVITY is inevitable, Fortunately so, once to the final analysis. Architecture marches through History durabate the two promordial realities of LIGITI and GRAVITY Architects should always carry a COMPASS ufrection and angle of the LIGHT) and a LIGHT METER (marries of LIGHT) just so they always carry a measuring tape, a spirit level and a pleast line. If the struggle to hold away over GRAVITY, in personale it continues to be the dialogue our of which Architecture is horte or is the search for and dialogue with LIGHT that raises this dialogue to sublime heights. It is then that LIGHT, in practic coincidence, is discovered to be the sole element that a germine) capable of holding away over GRAVITY, or persuoding is wisen the architect sess the right strates for the sum, for the LRG CL, a pierces the space which is compased of which are, more or laheavy, that must be tied to the ground to transmit the primitive force of gravity. It breaks the spell and makes the space flam levitare, the Hagia Sophia, the Pautheon or Ronchamp or tangible proof of this pomentone reality.

Might we take it, then, that the key lies in a profound understanding of LIGHT as matter, as material, as a modern material? Might we not understand that the moment has rome the tremendous, exciting moment in the History of Architecture, when we must come face to face with LIGHT? Let there be LIGHT: and there was light. The first matter that was strated the most eternal and universit of all materials, thus becomes the central material with which to build to CREATE pare Street in its most modern meaning. In this way, the achieves call once ugain recognise him or herealt as CREATES. As controller of the world of LIGHT.

SINE LUCE NULLAI.

(On how LIGHT'sy the control subject of Architecture)

When I profess the minimum in Andronaum one Local Sci U.C.A. Androgomaters, who I means in the methods no following to a possible verbook I GOTT Without 1400 I also and for a building. An electrical of a possible verbook is a set of a most discount of a contract.



Contellors/

Si se me pidieran algunas recetas para destruir la Arquitectura, sugeriría que se rapara el óculo del Panteón, o que se cerraran las rajas que alumbran la capilla de la Tourette.

Si el nuevo alcalde de Roma, para que no entraran la lluvia ni el frío en el Panteón, decidiera tapar el óculo de casi 9 metros de diámetro que lo corona, pasarían muchas cosas... o dejarían de pasar. Su acertada construcción no cambiaría. Ni su perfecta composición. Ni dejaría de ser posible su universal función. Ni su contesto, la antiqua Roma, se enteraría (por lo menos la primera noche). Sólo que la más maravillosa trampa que el ser humano ha tendido a la LUZ del Sol rodos los días, y en la que el astro rey todos y cada uno de los días volvia a eaer gozosamente, habria sido eliminada. El Sol romperia a llorar, y con el la Arquitectura (pues son algo más que sólo amigos),

Si en el convento de la Tourerte algún nuevo fraile dominico, en aras de una mayor concentración, rapara las rajas y boquetes, escasos pero exacros, de la capilla mayor del convento, pasarían también muchas cosas... o dejarian de pasar. Su recia construcción no variaria. Su libre composición quedaría indemne. Sua sublimes funciones podrían seguir dándose, algo más "concentradas", quizás a la luz de las velas. En sua alrededores nadie se enteraria. O tardarían mucho en hacerlo. Sollo la inquietante quietud de las palomas, que dejando de volar se posorían sobre el edificio, acabaría delatando a los campesinos el sacrilegio allí consumado. El espacio, más que concentrado, se habría vuelto tenebroso. Y los frailes comprobarían asombrados cómo el canto gregoriano, luminoso, se negaba a salir de sua gargantas. El monasterio, y la Arquitectura con el, se habrían adentrado en la noche oscura.

Y es que, taponando el óculo del Panteón y cerrando los huecos de la Capilla de la Tourerte, habriamos logrado curgarnos la Arquitectura, y con ella la Historia, Y el Sol no querria volver a salis, ¿para que? y es que la Arquitectura sin la LUZ, nada es y menos que nada.

LAS TABLAS DE LA LUZ

(Del control exacto de la LUZ)

Lorenzo Bernini, mago de la LUZ donde los haya, tenía [él mismo se las había confeccionado) unas tablas para el esacto cálculo de la LUZ, muy similares a las actuales que se utilizan para el cálculo de estructuras. Minuciosas y precisas, Bien sabía el maestro que la LUZ, cuantificable y cualificable como toda materia que se precie, podía ser controlada científicamente. La lastima fue que, a la vuelta de su agorador y estéril viaje a París, por ver de hacer el Louvre, su joven y distraído hijo Paolo las perdiera. El 20 de octubre de 1665, saliendo ya aliviado de la ciudad de la LUZ que tan mal le tratara, Bernini constató

If I were asked for a few way, to dearny Architecture I would organic blocking up the oculus of the Pantheon or closing the distribution light the church of La Tourents.

If the new major of Rome were to decide to keep out the nim and

cold by savering over the northis, nearly 9 metres in diameter, that cowns the Panthern, many things would happen ... or would case to happen. The uperb construction would not change not would its perfect composition. Not would its timperal function become an imposobility. You indeed, would be come at old Ruthe, take any notice (at least not on the first night). All that would happen would be that the most marvellous more that humanitind has see for the LIGHT of the Sun each day, a stage into which the radian orbidelightedly fills mew each and every day, would have been removed. The Suo would have our civing, and Architecture with it Risey are somewhat more than mere member If some new Parning on france La Fourere moustery should deade to improve concentration by blocking the law but precisely-placed dire and openings of the main chapel-many things would also happen,, to would cause to happen, its robust construction would not change. Its fire composition would be unformed. It could continue to perform its sublime functions, in a conswhere once 's incommend' manner, by candlelight perhaps, Nobody in the neighbourhood would more. Or they would take ome time to notice. Only the disquiering quierre sol the regions, who words was their flight to perch on the building. would evenually being to the country talk the serilege that had been committed there. The space, rather than becoming concentrated: would have become gloomy. And the from would disorver in their armaement, that the luminous Gregorian chants would refuse roving from their thomas. The morestery, and Architecture with it, would have entered the dark night The fact or that by closing off the oculor of the Panthoon and blucking up the comies of the chapel at La Tourette we would have managed to destroy Architectures and History with a And the Sun would not want to come our again. Why should it if Architecture without LIGHT is nothing and less than nothing?

THE TABLES OF LIGHT

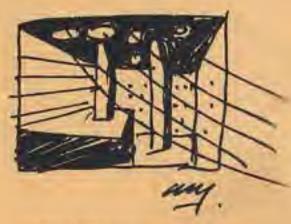
(On the space control of LIGHT)

Lorenzo Bernini, a magician with LIGHT If ever these was one, had some tables for the coast catentation of LIGHT, drawn up by hamself that were very similar to those used nowadats to calculate structures. Menculous and precise. Well did the master know that I IGHT quantituble and qualifiable like my numer deserving of the source can be atentifically controlled.

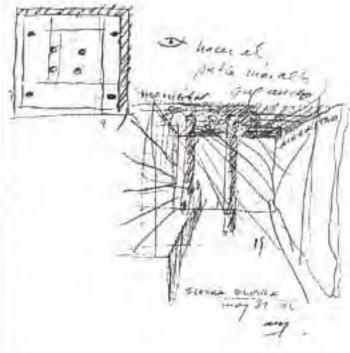
It is a pay that his soung and absentantialed on Paolo lost thent-on their return fourney from the exhausting and truitless rip to Paro-where Bertina that hoped to work on the Louvre. On 20th October 1667, as he departed with other from the city of LIGHT that and mated him so hadly, he discovered to his horror that there tables, which he held to groupe volue than the Tabless of the Law itself were inisoing. The south was in want a horror that the precise and parecillotts chromoler of the joinney to France omitted not reference to the unfortunate modap to his admissible account. We know may be a continue many years been managed to acquirement of the key pages of the precision manuscript in a second-hand briokshop in Paris. And that he was able to use them devely. And therefore he too milled control LIGHT with process precision.

The fact within I WiETF is more than a feeling I wen though a can now the feelings of men and make as quive to our deeper depthetight is quantifiable and qualifiable. Whether with Bertinis of Le Corbuser's tables of with compare, sofar tables and photometer. Whether with scale models or with the more perfect computer impraint on the marker, I IGHT can be controlled tamed diministrial. Taking man as the measure, differ it is for him. for

man, that we create Architecture.







Casa Comercal das Albiamos de Caramados Massaeta/ Neuellocarders (survivos Crustidos Modern

horrorizado que le faltaban aquellas tablas, más valiosas para él que las de la Ley misma. La búsqueda resultó inútil. Chantelou, cronista puntual y puntilloso de ese viaje francés, omitiría en su afortunado relato todo lo relativo a este desafortunado accidente.

Se sabe que Le Corbusier, pasados tantos años, logró adquirir en una librería de viejo de París, algunas de las páginas clave del preciado manuscrito. Y que lo supo usar astutamente. Y así pudo, también él, controlar la LUZ con precisa precisión.

Y es que la LUZ es algo más que un sentimiento. Aunque sea capaz de remover los sentimientos de los hombres y nos haga temblar en nuestro más (nrimo interior.

La LUZ es cuantificable y cualificable, Ya sea con las tablas de Bernini o de Le Corbusier. O con la brújula y las carras solares y con el fotómetro. Ya sea con maquetas a escala o con los perfectísimos programas de ordenador que ya están en el mercado. Es posible controlar, domar, dominar la LUZ. Con el hombre como medida, pues es para el, para el hombre, para el que creamos la Arquitectura.

UNA PRUEBA DE FUEGO (De los diferentes tipos de LUZ)

Hay muchas clases de LUZ, de algunas de las cuales vamos a hablar ahora. Según sea su dirección, LUZ HORIZONTAL, LUZ VERTICAL, y LUZ DIAGONAL. Según su cualidad, LUZ SÓLIDA y LUZ DIFUSA.

Cuando los antiguos necesitaban tomar Luz de lo alto, lo que yo llamo LUZ VERTICAL, no podían hacerlo porque, si horadaban el plano superior, el agua y el viento y el frío y la nieve, se metían por allí. Y no era plan el morir por conseguir aquella LUZ. Sólo los dioses, inmonales, se atrevieron a hacerlo en el Panteón. Y Adriano, en su honor y de su mano, lexantó aquella Arquitectura sublime. Premonición del logro de la LUZ VERTICAL.

Así, a lo largo de la Historia de la Arquitectura, la LUZ ha sido siempre HORIZONTAL, tomada horizontalmente horadando el plano vertical -el muro - como era lógico. Como los rayos del sol que caen sobre posotros son diagonales, gran parte de la Historia de la Arquitectura puede ser leída como el intento de transformar la LUZ HORIZONTAL o DIAGONAL, en LUZ que pareciera VERTICAL.

Así lo hizo el Górico, que debe ser leído no sólo como el deseo de obtener una mayor cantidad de LUZ, sino fundamentalmente como el de conseguir una LUZ cualitativamente más vertical, en este caso DIAGONAL.

Y de la misma manera, muchas de las operaciones del Barroco con la LUZ, deben ser leídas como un intento de, torciéndola con ingeniosos mecanismos, convertir la LUZ tomada horizontalmente en LUZ que pareciera, y lo fuera por reflexión

THE REAL TEST (On the different types of LIGHT)

There are many classes of LIGHT, some of which I propose to talk about now. Classified by direction: HORIZONTAL LIGHT, VERTICAL LIGHT and DIAGONAL LIGHT. By quality: SOLID LIGHT and DIFFUSED LIGHT.

When people in classical times needed Light from on high, what I call VERTICAL LIGHT, they could not have it, since if they made a hole in the upper plane the water and wind and cold and snow would get in. And they were hardly going to die of exposure in order to achieve that LIGHT. Only the immortal gosts dated to try it, in the Parubeon, And Fladrian, in their honour and by their hands, erected that sublime Architecture. A premonition of the achievement of VERTICAL LIGHT;

As a result, throughout the History of Architecture LIGHT has always been HORIZONTAL, let in horizontally through holes in the vertical plane, the wall, as was only logical. Since the rays of the sun fall on us diagonally, a great part of the History of Architecture can be tead as an artempt to transform HORIZONTAL or DIAGONAL LIGHT into HIGHT that seems VERTICAL.

This is what Gothic Architecture did: it should be read not only as the desire to achieve a greater quantity of LIGHT but also, fundamentally, as the desire to achieve a LIGHT that is qualitatively more vertical, in this case DIAGONAL. Equally, many of the ways in which Baroque Architecture deals with LIGHT, contorting it with ingenious mechanisms, should be read as an attempt to convert the LIGHT brought in horizontally into LIGHT that would seem (and sometimes, using mirrors, was) VERTICAL LIGHT. One step further towards verticality than Gothic Architecture had achieved. The splendourous Baroque "Transparente" of Narciso Tomé in the Gothic, and extremely beautiful, cathedral of Toledo is a lesson in this accomplishment.

The type of LIGHT, HORIZONTAL, VERTICAL or DIAGONAL, depends on the position of the SUN in relation to the planes that shape the spaces which are tensed by its LIGHT. HORIZONTAL LIGHT is produced when the tays of the SUN penetrate perforations in the vertical plane. VERTICAL LIGHT, when the holes are made in the upper borizontal plane. DIAGONAL LIGHT, when both the vertical and the horizontal plane are crossed.

Consequently, it is comprehensible that the possibility of introducing VERTICAL LIGHT into climate-controlled spaces was an impossibility until flat glass appeared in large forotats. The possibility of constructing a pierced, glazed upper horizontal plane made the possibility of introducing VERTICAL LIGHT a reality. This is one of the keys to the Modern Movement, to contemporary Architecture; its understanding of LIGHT.

algunas veces, LUZ VERTICAL. Con un grado más de verticalidad de lo que lo había conseguido el Gótico. El esplendoroso Transparente barroco de Narciso Tomé en la gótica catedral bermosisima de Toledo, es una lección magistral sobre

este logro.

El tipo de LUZ, HORIZONTAL, VERTICAL o DIAGONAL, depende de la posición del SOL respecto a los planos que conforman los espacios tensados por esa LUZ. La LUZ, HORIZONTAL la producen los rayos del SOL al penetrar a través de perforaciones en el plano vertical. La LUZ VERTICAL, al entrar por huecos practicados en el plano horizontal superior. La LUZ DIAGONAL, al atravesar tanto el plano vertical como el horizontal.

Se entiende así que la posibilidad de la LUZ VERTICAL sobre espacios climáricamente controlados, no haya sido posible hasta la aparición del vidrio plano en grandes dimensiones. Con la posibilidad de construír el plano superior horizontal horadado y acristalado se hace también real la posibilidad de introducir esa LUZ VERTICAL. Es ésta una de las claves del Movimiento Moderno, de la Arquitectura contemporánea, en su entendimiento de la LUZ.

CON VARIAS LUCES A LA VEZ

(De la combinación de diferentes tipos de LUZ en un solo espacio)

Como Edison inventaría más tarde la luz eléctrica (¿cuán difícil es todavía el saber usarla bien!), Bernini, maestro máximo de la LUZ, inventó algo tan sencillo pero tan genial como la "Luce alla Bernina". Utilizando varias fuentes visibles de LUZ, creaba primero un ambiente de base con LUZ DIFUSA, homogénea, generalmente del norte, con la que iluminaba, daba claridad al espacio. Luego, tras centrarlo geométricamente con las formas, zas!, rompía en un punto concreto ocultando la fuente a los ojos. del especiador, produciendo un cañón de LUZ SOLIDA (Luce gertata) que se erigia en protagonista de aquel espacio. El contraste, contrapunto entre ambos tipos de LUZ, tensando endiabladamente aquel espacio, producía un efecto arquitectónico de primera categoría. Ejemplo paradigmático de esta operación es Sant Andrea al Quirinale. La LUZ SOLIDA en visible movimiento, danzando sobre una invisible LUZ DIFUSA en reposada quierud.

La LUZ, como el vino, además de tener muchas clases y matices, no permite los excesos. La combinación de diversos tipos de LUZ en un mismo espacio, en esceso, como con el vino, anula la

posible calidad del resultado.

La combinación adecuada de diferentes tipos de LUZ tiene, conociéndolos, posibilidades infinitas en Arquitectura. Bien lo sabían Bernini y Le Corbusier. Anternio de Tralles y Alvar Aalto. Adriano, o el mismo Tadao Ando.

FINALE.

(De cómo la LUZ es el tema)

En definitiva, ¿no es la LUZ la razón de ser de la Arquitectura?¿No es la Historia de la Arquitectura la de la búsqueda, entendimiento y dominio de la LUZ?, ¿No es el Románico un diálogo entre las sombras de los muros y la SÓLIDA LUZ que penetra como un cuchillo en su interior? ¿No es el Górico una exaltación de la LUZ que inflama los increibles espacios en ascendentes llamas?

No es el Barroco una alquimia de LUZ donde sobre la sabia mezcla de luces difusas irrumpe la LUZ certera capaz de producir

en sus espacios inefables vibraciones?

¿No es finalmente el MOVIMIENTO MODERNO, echados abajo los muros, una inundación de LUZ tal que todavía estamos tratando de controlarla?¿No es unestro tiempo un tiempo en el que tenemos todos los medios a nuestro alcance para, por fin, dominar la LUZ?

La profundización y la reflexión sobre la LUZ y sus infinitos marices, debe ser el eje central de la Arquitectura por venir. Si las intuiciones de Paxton y los aciertos de Soane fueron preludio de los descubrimientos de Le Corbusier y de las investigaciones de Tadao Ando, queda aún un largo y riquisimo camino por recorrer. La LUZ es el Tema.

Cuando en mis obras logro que los hombres sientan el compás del tiempo que marca la Naturaleza, acordando los espacios con la LUZ, temperándolos con el paso del sol, entonces, creo que merece la pena esto que llamamos Arquitectura.

VARIOUS LIGHTS AT A TIME

(On the combination of different types of light in a single space)

Just as Edison later invented electric light (how difficult it still is to know how to use it well!), Bernini, the greatest master of LIGHT, invented something as simple yet touched with genius as "Luce alla Bernini". Using various visible LIGHT sources, first he crated a basic atmosphere with homogeneous DIFFUSED LIGHT, generally a north light, which gave light and clarity to the space. After using forms to centre it geometrically, he then broke in, wham! at one particular point, hiding the source from the eyes of the speciation with a spoilight of SOLID LIGHT (Luce german) that became the dominant feature of that space, The contrast, the counterpoint between the two types of LIGHT, flendishly tensing the space, produces a first-rate architectural effect. A prime example of this operation is S. Andrea al Quitinale. The SOLID LIGHT, in visible movement, dances over the peaceful tranquillity of an invisible DIFFUSE LIGHT. LIGHT is like wine: not only are there many different types and nuances but it is also inimical to excesses. The combination of different types of LIGHT in one and the same space, in excess, cancels out the possible quality of the result, just as with wine. The right combination of different types of LIGHT affords infinite possibilities in Architecture if one knows them, Bernini and Le Corbusier, Anthemios of Tralles and Alvar Aalto, Hadrian, or Tadao Ando himself, were well aware of this

FINALE

(On how LIGHT is the subject)

In short, is LIGHT not the raison d'erre of Architecture? Is the History of Architecture not that of the search for, the understanding and the command of LIGHT? Is Romanesque Architecture not a dialogue between the shadowy walls and the SOLID LIGHT that cuts the interior like a knife? Is Gothic Architecture not an exaltation of the LIGHT that sets fire to its incredible spaces with rising flames? Is Baroque Architecture not an alchemy of LIGHT where a judicious mix of diffuse lights is broken in on by the well-aimed LIGHT that sets up ineffable vibrations in its spaces? Finally, is not the MODERN MOVEMENT, once the walls have been brought down, a flood of LIGHT such that we are still trying to control it? Are our times not times in which we have every means to hand that will enable us, finally, to gain control over LIGHT? A deeper knowledge of and reflection on LIGHT and its infinite nuances should be the kingpin of the Architecture to come. If Paston's intuitions and Soane's achievements were the prelude to Le-Corbusier's discoveries and Tadao Ando's investigations, there is still a long and wonderful path to tread. LIGHT is The Subject. When my works manage to make men feel the thythm of time that Nature marks, when the spaces are in tune with the LIGHT. tempered by the course of the sun, then I believe that what we call Architecture is worthwhile.



Cas Geniral de Alderos de Gravada Masueloj Histocarbes bark in Gravada Mode

Viendo la luz Seeing light

Soy un artista visual que trabaja con la luz diurna en la arquitectura. En 1971 recibí el encargo de una vidriera para una iglesia de la ciudad de Hoogviliet, Holanda. Cuando el trabajo estaba acabado, repentinamente apareció el sol, proyectando imágenes coloreadas de luz que llenaban la estancia. Momentos más tarde esas imágenes estaban en otro lugar, siguiendo el movimiento del sol. En aquel momento aquellas imágenes de luz moviéndose a través del espacio determinaron mi obra.

Otros dos acontecimientos han influenciado el cambio de dirección de mi trabajo. Viajé a Ronchamps, en Francia, para ver la Capilla de Notre Dame du Haut diseñada por Le Corbusier. La capilla me emocionó, con una experiencia de gozo. Algún tiempo después experimenté una emoción similar. Vi una exposición sobre la luz de James Turrell, artista visual, un pionero del Light Art, en el Museo Stedelijk de Amsterdam. Las instalaciones de Turrell llenaban el espacio con una serie de habitaciones pequeñas con una misteriosa luz coloreada.

Estas experiencias me incitaron a elegir la luz como el medio de mi trabajo, y convertirme en un artista de la luz. Mi ideal es integrar el arte de la luz natural en la arquitectura.

Proyecto en Emmen, Holanda (1985)

En 1985 se me encargó una instalación de luz en el edificio Ordnance Survey, en Emmen, Holanda, diseñado por el arquitecto Dr. J. D. Peereboom Voller; usé pozos de luz, vacíos, pasillos laterales en los tres niveles distintos del edificio. Los pozos de luz proporcionaban luz natural a esos pasillos. Puse objetos-espejo azules y rojos sobre la pared sur del pozo de luz. Caminando por los pasillos los espejos quedaban ocultos a la vista. La luz del día reflejada da un brillo púrpura a todo el pozo de luz. La luz alcanza también a cuatro paneles blancos suspendidos que colgué en el pozo de luz. Debido a su corta distancia a los espejos, esos paneles muestran diferentes sombras de color. Con luz del sol aparecen continuamente imágenes cambiantes sobre la pared norte del pozo de luz y sobre los paneles. (Fotos 1, 2, 3, 4, 5)

Paradojas

Al elegir la luz como mi medio comencé una lucha que nunca podré ganar. La tragedia descansa sobre paradojas de las leyes físicas, que se encuentran en conflicto con las experiencias de la luz. Las leyes físicas dicen que la luz no puede verse. La luz se comporta como las ondas electricas. Al igual que las ondas de radio, las ondas de luz no pueden ser vistas. Uno ve la materia golpeada por fotones. La materia comienza a brillar. Esto significa que ver la luz es ver la materia. Hace algún tiempo vi una exposición de autorretratos de Rembrandt van Rijn en la Mauritshus en la Haya, Holanda. Rembrandt (1606-1669) es el maestro bolandés de la luz y la sombra. En su primer autortetrato de 1928 pintó su propia cara en la sombra. La característica más importante del cuadro es la asombrosa luz que viene de arriba: Si preguntas a los observadores que es lo que ven, contestan "un retrato" pero no "luz". El sujeto de la materia domina al de percibir la luz. Para experimentar la luz sin distracción uno debeolvidatse de la materia que emite la luz. Uno no debería darse cuenta

I am a visual artist working with daylight in architecture. In 1971 I received a commission for a stained-glass window in a church in the city of Hoogylier, Netherlands. When the work was finished, suddenly the sun appeared, projecting coloured images of light, filling the room. A few moments later these images were in another place; following the movement of the sun. From that time on these images of light, moving through space, determined my work.

Two other events have influenced the change of direction in my work. I travelled to Ronchamps: France to see the Chapel of Notre Danie do Haut designed by Le Corbusier. The chapel thrilled me, an experience of joy. Some time later I experienced a similar thrill. I saw an exhibition of light by James Turrell, a visual artist, a pioneer of Light Art, at the 'Stedelijk Museum' of Amsterdam, Turrell's installations filled the space in a number of small rooms with mysterious coloured light

These experiences incited me to choose light as the medium of my work, to become a light artist. My ideal is to integrate daylight art into architecture.

Project in Emmen, Netherlands (1985)

In 1985 I was commissioned to create a light installation in the Ordnance Survey Building, Emmen. Netherlands, designed by the architect Ir, J.D.Peereboom Voller, I used light wells, voids, bordering corridors at three different levels of the building. The light wells bring, daylight to these corridors. I put red-and blue mitror-objects onto the south orientated wall of the light wells; walking in the corridors the mirrors are out of sight. The reflected daylight brings a purple glow of light to the entire light well. The light also touches four white suspended panels I have hing in the light well here. Because of the shorter distance to the mirror-objects these panels show different shades of colour. With sunlight, continuously changing Images appear on the north wall of the light well and on these panels. (Photos 1, 2, 3, 4, 5)





2



3



4



Paradoxes

By choosing light as my medium I started a struggle I never can win. The tragedy lies in paradoxes of physical laws, which are in conflict with the experiences of light.

1) The laws of physics say light cannot be seen. Light behaves like electrical wayes. Just like radio wayes, light waves cannot be seen. One sees matter hit by photons. The matter starts glowing. It means that seeing light is seeing matter. Some time ago I saw an exhibition of Self-Portraits by Rembrandt van Rijn in the Maurishuis in the Hague. Netherlands. Rembrandt (1606-69) is the Dutch master of light and shadow. In his earliest self-portrait of 1928 he paints his own face in the shadow. The most important feature of the painting is the astonishing light from above. If you ask watchen what they see, they answer 'a portrait' and not 'light' . The subject of tratter dominates seeing light. To experience light without distraction one has to forget about the matter which emits the light. One should not be aware that it is there. This means that to see light (more correctly, to have the impression of seeing light) matter or space has to be as abstract as possible. Nothing which might distract. No edges to betray dimension.

2) Another paradox lies in the fact that one easily supposes that, to see light, there has to be a lor of light, as much light as possible. In my experience it is just the other way round, Usually light from small openings is noticed better than light coming from big windows, It is the opposition between light and dark that is observed. The contrast gives light its life and causes a rich environment; a joy to be in. There are office rooms with very useful hut boring uniform lighting, environments I do not like to spend my time in. The imprint of small openings of light is the Chapel of Notre Dame du Haur in Ronchamps by Le Curbusier. It is important to notice that Le Corbusier in his designs is always aware of the daylight situation. Le Corbusier writes: 'Architecture is the masterly, correct and magnificent play of masses brought together in light'. He also states: 'Light and illumination are inseparable components of form, space and hight. These are the things that create the ambience and feel of a place, as well as the expression of a structure that houses the functions within it and around it. Light tenders texture. illuminates surface, and provides sparkle and life."

3) The third paradox is that light does not behave like marter, one cannot group light. One cannot earth light as one catches water. Light is chedient to its own laws. Putting a funnel on top of an opening in a roof does not help to catch more light. The quantity of light entering an opening in a roof is the same, with

or withour the famuel.

Servicio Cricial de Topografia y Cortografio, Emmon. Holanda/Ontronce Servey Building, Emmen, Nothorlands 0, as imagines muestran el mismo lugar, el pasillo de la segunda planta, investigando el poro de laz a diferentes horas del dia/The potimos strov the same spot. The conticior ul tre second floor, looking into the light well at different ouves all day!

 Estando en la primera planta dentro del pozó de luz, mirando hacia amba. Se puede distinguir los rellejos noses y acules de los objetos, los quatro paneles blancos suspendidos y las ventanas por tiende la luz entra al pozó de luz/Standing on the first floor within the light well, locking, up. One can distinguish the blueved mirror objects, line tour write suspended panels and the windows at the top, where agent is entering the light well.

2. Pasillo de la segunda planta, investigando la fuerte de la luz. 11;06 A.M. El ciefo está mublado. La luz es difusir. Un brillo purpureo llena et ocus de luz/Correbr an the second floor, lucking into the light west 11:00 a.m. The sky iz cloudy. The tight is diffuse. A purple glaw file the

 Pacific de la segunda planta, investigando el pozo de luz. 2:00 P.M. los reflejos de la luz del sol sobre paredes y paneles/Comidor un the second floor, lonlong into the light well. 2:00 p.m. Santalit reflections on wall and paneles.

4. Passing de la segunda planta, investigando el prizo de luz. 3/DCIP.M. La luz directa del sol toda la pared y los panelles del prizo. Una punde observar que paredes y panelles son luz pura/Corridor en the second floor, looking influ the light well. 3/DCI p.m. Direct surispt is touching the well and panels of the well. One can sen that wats and panels que white. The colours of the ather images are pure light. 5. Papillo de la segunda planta, investigando el pozo de luz. 4,00 p.M. Reflejos de la luz del soi en pared y paneles/Corridor on the second floor, luolang min the light well. 4.00 p.m. 5unight reflections on woll and panels.



de que está allí. Esto quiere decir que ver la luz (más correctamente tener la impresión de ver la luz) la materia o el espacio tiene que set tan abstracto como sea posible. Nada debe distraer. Ningún eje que traicione la dimensión.

Otra paradoja descansa en el becho de que uno supone fácilmente que para ver la luz tiene que haber un montón de luz, tanta luz como sea posible. Mi experiencia es justo lo contrario. Normalmente la luz que viene de pequeñas aberturas se ve mejor que la que viene de grandes ventanas. Es la oposición entre luz y sombra lo que se observa. El contraste le da a la luz su vida y crea un ambiente rico. Un placer estar dentro. Hay estancias para oficinas con una iluminación muy útil pero aburridamente uniforme, ambientes donde no me gusta pasar mi ciempo. La huella de los pequeños huecos de luz es la Capilla de Notre Dame du Haut de Le Corbusier en Ronchampa... Es importante advertir que Le Corbusier en sus diseños se aleja siempre de la luz del día. Le Corbusier escribe: "La arquitectura es el juego maestro correcto y magnifico de masas bajo la loz". El afirma también: "La luz y la lluminación son componentes inseparables de la forma, el espacio y la luz. Estas son las cosas que crean ambiente y sentimiento de lugar, tanto como la expresión de una estructura que alberga las funciones dentro y a su altededor. La luz proporciona textura, ilumina la superficie y da resplandor y vida. La tercera paradoja es que la luz no se comporta como materia, no se puede agarrar. No puede cogerse la luz como se coge el agua. La luz obedece a sus propias leyes. Poner un embudo en lo alto de un hueco en el tejado no ayuda a coger mas luz. La cantidad de huz que entra por una abertura de un tejado es la misma, con o sin embodo.

Palacio de Justicia de La Haya, Holanda (1999)

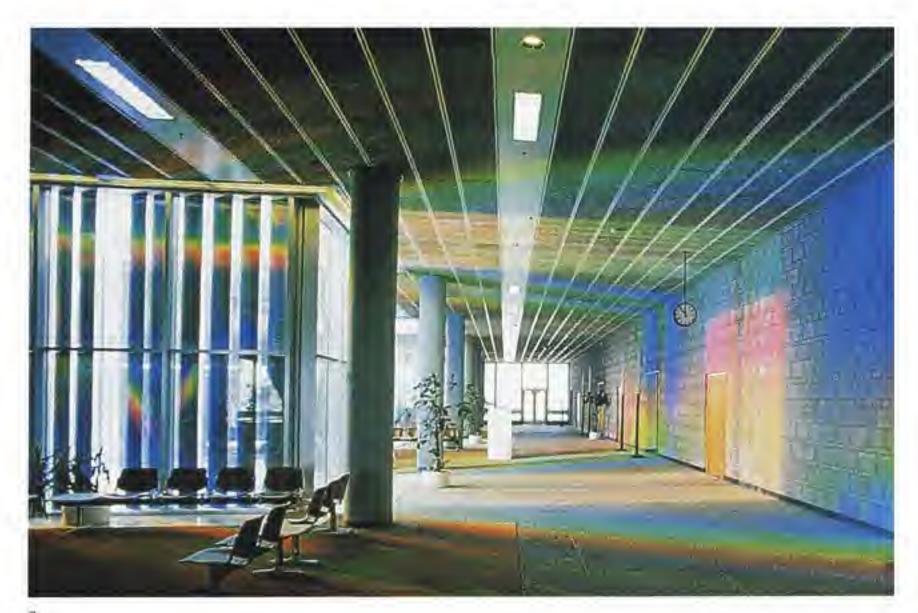
Imágenes de luz en movimiento son también el tema del proyecto del Palacio de Justicia en La Haya, Holanda, del arquitecto Dr N.C. van Vugt. Diseñé las instalaciones de luz en tres pozos de luz del edificio. Estos pozos de luz introducen la luz hasta lo más profundo del edificio. Allí se suspenden reflectores holográficos y cristales coloreados. La luz del sol crea imágenes de luz cambiantes y en movimiento dentro de las salas de espera.

(Fotos 6, 7 v 8)

Holanda es un país con abundancia de agua y vastos cielos abiertos. Normalmente el cielo está recubierto de nubes. Las nubes crean una luz natural difusa. Con esta luz difusa se ven muchas sombras de color sutiles. Estos cielos vastos, el paisaje llano, las nubes en movimiento y las reflexiones de la luz en el agua crean impresiones cambiantes de luz. En ese sentido trabajo dentro de la tradición de los artistas holandeses.

Para quien está trabajando en un edificio en el que yo he instalado arre con luz natural, este arte siempre aparece diferente. Cuando hay nubes, la luz difusa tiene un brillo que hace meditar. Cuando el sol aparece, las imágenes coloreadas en movimiento son vistas. Lo impredecible de estas imágenes produce una rensión extra en la obra.

Sin embargo las mismas nubes, que son la causa de esta luz maravillosa de Holanda, hacen que uno no pueda nunca confiar en que el sol esté allí a determinada hora. Así que cuando la gente que no trabaja aquí, viene simplemente a ver imágenes de proyecciones de sol, no pueden estar seguros de ver más imágenes en movimiento. Esto puede ser muy frustrante. A menudo cuento con tener la oportunidad de trabajar en un país donde se pueda confiar en que el sol estará allí a una hora determinada. Donde el sol sea más predecible.



7

Palace of justice The Hague, Netherlands (1999)
Moving images of light are also the subject of the Palace
of Justice project in The Hague Netherlands, architect
Ir.N.C. van Vugt. I designed light installations in the three
light wells of the building. These light wells bring light
deep into the building. Holographic reflectors and
coloured glass are suspended there. Sunlight causes
changing and moving 'light images' in the waiting rooms.
(Photos 6, 7, 8)

The Netherlands is a country with abundant water and vast open skies. Usually the sky is covered with clouds. The clouds cause diffuse daylight. In this diffuse light many subtle shades of colour are to be seen. These vast skies, the flat landscape, the moving clouds and the reflections of light in water give ever changing impressions of light. Many Durch artists are influenced by this beautiful light. In that sense feel I work in the tradition of Durch artists.

For those who are working in a building where I have installed daylight art, this art always looks different. When there are clouds the diffuse light has a meditarive glow. When the sun appears, moving coloured images are to be seen. The unpredictability of these images gives an extra tension to the work.

However, the same clouds, which are the cause of this wonderful Dutch light, mean that one can never be sure that the sun will be there at a certain hour. So when people who do not work there come just to see the images of sun projections, they cannot be certain of seeing these moving images. This can be very frustrating. I often hope to be able to work in a country where I can trust sonlight is there at a certain hour. Where sunlight is more predictable.



8

Palació de Justicia de La Haya, Holanda/Palació di Justició The Hague. The Netherlands. 5, Pozo de Lus/1 ght Hell

7 y 8, Sala de espera/Warting room



Parc de la solidaritat. Espluges de Llobregat. Barcelona Solidarity park. Espluges de Llobregat. Barcelona

Arquitectos/Architects: Sergi Godia i Fran, Xavier Casas i Galofré

Promotor/Developer, Mancomunitat de Mancipis de FA.M.B Assoc. of Barcelona Metropolitain Area Councils.

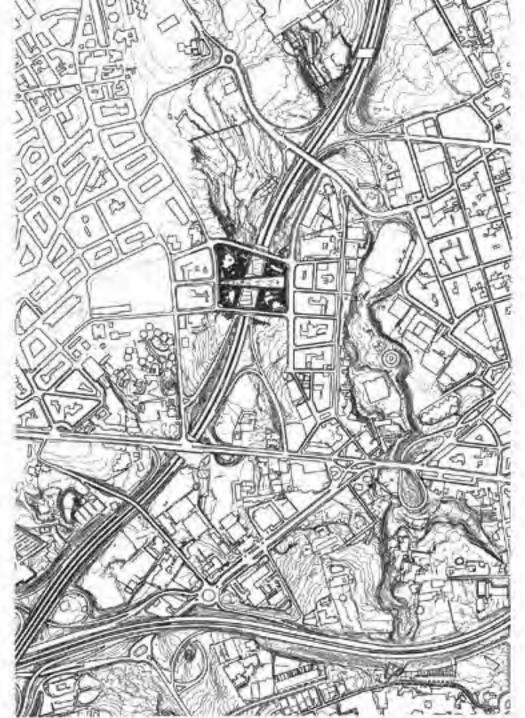
Contratista/Contractors: Conviam S.A., Segundo De la Torre, Xavier Isanta

Autores/Proyect authors; M.M.A.M.B. Espai Públic

Aparejador/Quantity surveyor: Antoni Vinyuales

Colaboradores/Cohaborators: Xavier Baska, Aparejador/caratify stavegor Lisis Cargol, Dibajo/draming Susana Casino, Jardinetia/gorden desing Manel Comas, Francesc Liopart, Instalaciones/Instalacions

Fotografo/Photographel. Lourdes Jansena



Plano de situación/Site plan

El cubrimiento del cinturón de Ronda en este sector ha permitido generar una plataforma que con 2,4 Ha. de superficie destinada a parque, resolverá de forma definitiva la conexión entre los barrios de Can Clota y Can Vidalet, segregados históricamente por la accidentada configuración del río que los atraviesa. El papel integrador del parque dentro de la trama urbana preexistente y su incidencia en el paisaje de la vía rápida sobre la que se sitúa, son los puntos de partida fundamentales de su diseño.

La prolongación de las calles de l'Esport y Pau Torres en forma de ejes para viandantes dentro del parque, genera un grán "salón" tapizado de césped que en la parte más amplia acoge una gran escultura de acero de 6 metros de altura de Alberto Udaeta. Este salón central, verdadero eje estructurador del parque, adquiere una especial significación durante la noche, al iluminarse la alfombra de césped con las numerosas balizas luminosas en forma de constelación hasta llegar a la escultura donde se produce una explosión de luz que enfatiza su carácter monumental.

El salón queda delimitado por los dos lados con pórticos metálicos ligeros, de gran altura (12 metros) que soportan las dos lineas de luz, las cuales gracias a su importante altura e intensidad lumínica (neón) son visibles a gran distancia y de forma muy especial desde el cinturón, simbolizando por la noche, mediante dos lineas de luz al cielo, la conexión de los dos barrios por encima de la vía rápida.

La losa del cinturón, dividida en dos piezas por el "salón central", acoge por medio de unas plataformas escalonadas diversos usos lúdicos del parque: en la pieza norte 8 pistas de petanca y en la sur 3 medias pistas de baloncesto.

Los dos espacios, salón central y losa, quedan recogidos lateralmente por taludes de altura variable, enmarcando en cada caso las visuales según su eje longitudinal, la escultura por un lado. Collserola y el mar por el otro. En las plataformas sobre la losa, se refuerza esta intención con la utilización del color y el giro de las plataformas hacia el tramo, donde la interrupción del continuo edificado permite la lejana visión del mar.

Estos dos ejes estructuradores del parque, salón central y losa del cinturón generan los cuatro sectores del parque -completamente tapizado de céspeddestinados exclusivamente a vegetación, caracterizados por su accidentada topografía en contraposición a la planicie de los mencionados ejes. Además del césped, el único pavimento utilizado en estas zonas es el mismo brick cerámico empleado en los caminos del salón central y aceras perimetrales; también se utiliza excepcionalmente, en el sector destinado a juegos infantiles, un pavimento amortiguador de caucho continuo que unifica los recorridos entre las diversas zonas de juegos.

En esta isla dedicada a juegos infantiles, la topografía artificial que caracteriza las cuatro islas es protagonista del juego en los recornidos que permite entre los diversos ámbitos de juego, destacando los toboganes sobre los taludes que en dos tramos salvan un desnivel de 7 metros.

Una densa vegetación de pimenteros delimita los cuatro sectores destinados a la vegetación respecto a las calles que rodean al parque. Como contrapunto a este envolvente, las especies que por su floración caracterizan en determinadas épocas del año las bocas del túnel de Ronda, penetran en el parque, bien mimosas de floración amarilla a la vertiente sur, bien almendros y ciruelos de floración blanca a la norte.

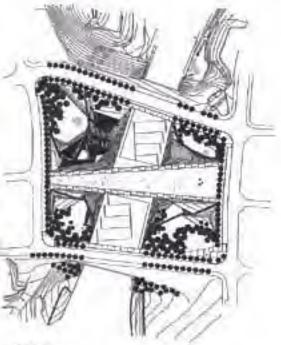
El arbolado de floración amarilla -mimosas- de los taludes que enmarcan la boca sur del túnel de Ronda, se complementa con especies arbustivas, también de floración amarilla, como la retama, que extenderán a otras épocas del año el efecto cromático perseguido sobre un fondo de pinos y cipreses.

En los taludes de la boca norte los circelos y almendros se complementan con una plantación intensiva de hiniesta blanca.

El objetivo de esta plantación, basado en conseguir una gran mancha de color en las bocas del túnel, será el equivalente de dia del efecto nocturno de las dos líneas de luz por encima del cinturón, es decir, unas trazas luminosas o masas de color que por su dimensión puedan quedar en la retina del conductor que utiliza una via rápida y en consecuencia dejen identificados dentro de su trazado los dos barrios que su cobertura ha unido.

Como elemento a destacar del planeamiento general del proyecto se ha de señalar la utilización de la iluminación en dos niveles muy diferenciados: un primer nivel asociado al uso del parque y a escala del usuario, como es la iluminación de los ejes para peatones, la constelación luminosa en el salón central o la iluminación rasante de las plataformas sobre la losa del cinturón y un segundo nivel asociado a la lectura del parque desde el Cinturón de Ronda, a una escala mucho mayor y en el que el neón, asociado normalmente a anuncios luminosos, se utiliza para trazar una línea en el cielo, simbolizando la unión de dos barrios por encima de una vía rápida















-



The Rossia regression has been convenience in the person, forming a publicative office, with 2.4 destines of methods and formis one a person to an Orio Color and Orio Asset, the confidence had been instructed post destine by the convenience of the court restring. Brough Destine 1, and Orio Color and Orio Asset, the confidence had been instructed post destined by the convenience of the court restring.

The risk of the said to engaging the excelling which labor and to exput on the incremental lutticage over which it is placed and the fundamental control pattern for its design.

The Continuation of PCsperit, and Pair Street shows as probabilish were through the plant generales is great "Latert caperted with greats. A larger other manners to different continuation of the same seem required the plant of the same seem required particles of larger is a contribution of features lightly up this greatly competitioning of the the completion, where he expressed of light is contribution of features lightly up this greatly competitioning up to the completion, where he expressed of light is contributioned by

The sales' is because the bed below by the very light (2) reviewing the noted assessment that carry the liver lies and state in the facility of their light below in a case of light in the state of light and light and

The cold mast the original solution disblad is too by the certail today? Modern the government of the certain diagrams obtained in Supramodel Contracts of Supramodel Contracts of Supramodel Contracts of Supramodel Contra

There we want to be not sell the control mater, are possed and all you be taken at differing length, in such cape facing the long disregistered was. The procedure on the one-hand put Desperational put the same of the control for the plantament of the cash fair, forming affect a mentioned by the same plantament by being the partitions, towards the party when the gap in the control or the party country of the party of

Apart from great. He safe question to these storms in the same reasons that the substantile participants the model vision and at the participant personnel, for personnel or to in the children's playproad area, where is carbinated which absolutely purely is used, output the participant but different star preci-

On the solved comment is a following grown. The artificial Equipments that is a feature of the form counts, black a basing part or reading a part of replica to the solvent for different play proper 18th in particularly extensively at the classes of the filling decay the Salares, active but the formation of the counts of th

A force supplies of papers proved output the last registron sections, making them of feet plan and find park, As a comment to this subject, the artificial section of the park and the park of the par

The patter theoret to vary intermed and the fall-cap that is not too trade or much of the fagurest town of an exponent of the total pattern town or town or to the description of the pattern of the patt

In the confiner facility, the painting about trees are appropriated by the pressure painting of what decire-

The parament of these planes is to have a prest parts of solone at the based results proof and actives a continue payment to the registeries extend of the has been of light assess the indignosis. In other wome, been of light and respect that the large being being being the operated by the vey of the private when yours the payments are all entered to be provided by the large of the result.

A program factory of the trained principle of the project is the cost of the purple begins of bytting. The first of these is accounting only the same, the same make the purple of the same and the real training along the same, the same are same and the cost of the cost of the same and the real training and the purplessory on the regiment pages. The cost of the same are same as the same are same are same as the same are same as











Sección/Section





The Ronda ringroad has been covered over in this sector, forming a platform which, with 2.4 hectares of surface area turned into a park, will finally provide a solution to link Can Clota and Can Vidalet, two neighbourhoods that have historically been divided by the uneven course of the river running through them.

The rôle of the park in integrating the existing urban fabric and its impact on the expressway landscape over which it is placed are the fundamental starting points for its design.

The continuation of l'Esport and Pau Torres streets as pedestrian axes through the park generates a great 'salon' carpeted with grass. A large steel sculpture by Alberto Udaeta, 6 metres high, is placed at its widest point. This central space is the real structural axis of the park and acquires special significance at night: a constellation of beacons lights up the grassy carpet leading up to the sculpture, where an explosion of light emphasises its monumentality.

The 'salon' is bounded on two sides by the very high (12 metres) light metal colonnades that carry the two lines of lights. Thanks to this height and the intensity of their light (neon) they are visible from a great distance, particularly from the ringroad. At night, with their two lines of light in the sky, they symbolise the link between the two neighbourhoods, bridging the expressway.

The slab over the ringroad, which is divided in two by the central 'salon', houses the games areas of the park on staggered platforms: 8 petanca (bowls) alleys on the north side and 3 half-courts for basketball.

These two spaces, the slab and the central 'salor', are united laterally by the taluses of differing height, in each case framing the view along its longitudinal axis: the sculpture on the one hand and Coliserola and the sea on the other. On the platforms set on the slab this framing effect is reinforced by the use of colour and by turning the platforms towards the grid, where the gap in the continuum of buildings opens up a distant view of the sea. The two axes that structure the park, the central 'salon' and the slab over the ringroad, generate the four completely grassed-over sectors of the park that are exclusively devoted to vegetation. These are set apart by their uneven surface, which contrasts with the flatness of the said axes. Apart from grass, the only paving used in these zones is the same ceramic brick that is used on the paths through the central 'salon' and on the perimeter pavements. An exception to this is in the children's playground area, where a continuous rubber-based shock-absorbing paving is used, unifying the paths between the different play zones.

On the island devoted to children's games, the artificial topography that is a feature of the four islands takes a leading part in enabling a play of routes to be set up between the different play areas. This is particularly noteworthy in the case of the slides down the taluses, where two of the sections cover a 7 metre difference in level.

A dense vegetation of pepper bushes outlines the four vegetation sections, marking them off from the roads that surround the park. As a counterpoint to this 'wrapping', the seasonally-flowering species that characterise the ringroad tunnel mouths make incursions into the park; yellow-flowering mimosas on the south side and white-flowering almond and plum trees on the north.

The yellow-flowered trees (mimosas) on the taluses that frame the southern mouth of the ringroad tunnel are supplemented with bushy species that also have yellow flowers, such as broom, so that the desired chromatic effect, set against a background of pines and cypresses, is extended to other times of the year.

On the northern taluses, the plum and almond trees are supplemented by the intensive planting of white broom.

The purpose of these plants is to form a great patch of colour at the tunnel mouths which will achieve a daytime equivalent to the might time effect of the two lines of light above the ringroad. In other words, lines of light and masses of colour that are large enough to be retained by the eye of the driver who uses this expressival will identify the two neighbourhoods along the route that have been united by the covering-over of the road.

A prominent feature of the overall concept of the project is the use of two quite separate levels of lighting. The first of these is associated with the use of the park, with the scale of the oser: the pedestrian lighting along the axes, the luminous constellation in the central 'salon' and the low level illumination of the platforms on the ringroad stabs. The second level, on a much larger scale, is associated with the reading of the park from the Ronda ringroad. It uses neon, which is usually associated with advertising, to draw a line in the sky that symbolises the union of the two neighbourhoods over the expressway.









Museo de luz diurna. Shiga Daylight Museum. Shiga

Arquitecto/Architect: Tadao Ando architect & associates

Localización/Location: Gamergun, Shiga, Japon

Diseño/Desgrada Tadao Ando

Fecha del proyecto/Term di plassing: 2/1997 al 8/1997

Fecha de la construcción/Term of construction work: 10/1997 al 5/1998

Superficie del terreno/Site ares:

Superficie del edificio/fill/ding avec

Superfice occurada/ intal floor, area:

Fotografo/Photographer: Kaon Ichikawa

Fue una vieja fotografía que vi una vez la que marcó mi corazón. Era la foto de un artista y su familia justo después de la guerra. En el taller de este artista, una simple estructura de madera que había construido con sus propias manos con materiales reciclados, no había electricidad, ni gas, ni aguá corriente. Bajo la fotografía aparecía la nota de que él pintaria los dias que hubiera suficiente luz e iria a dormir con la puesta del sol. Décadas después, por casualidad, tuve la oportunidad de diseñar un museo para la obra de este artista y me senti enormemente inspirado por la imagen de aquel artista que pintaba bajo la luz natural del sol.

Al contrario que en los actuales museos diurnos que utilizan un complemento total de iluminación artificial intentando reforzar el color y la textura de los quadros, pensé que un museo que estaba iluminado unicamente mediante luz natural podía ser más apropiado para mostrar aquellas pinturas que eran en esencia un reflejo de la vida del artista. El interior y el exterior de este sencillo museo de una sola planta es de hormigón visto, y la duminación de la sala de exposiciones se realiza totalmente mediante iluminación cenital que proviene de un arco de 1/6 de circulo en el techo. El corredor a lo largo del lado oeste de la sala de exposiciones recibe su iluminación de un muro cortina de cristal translúcido. No hay en absoluto luces ártificiales en todo el museo.

La cualidad y cantidad de la luz que entra en la sala de exposiciones cambia en relación a la hora del día y a las estaciones, y cada minuto cambia lo que ocurre en el museo, tanto como en el arte de las paredes, ofrece diversas expresiones al que mira.

Este museo está probablemente fuera de tono con lo habitual de estos tiempos modernos, pero a la vez que permite a los visitantes experimentar estas obras bajo las mismas condiciones y luz que cuando el artista las pintó, esto podría acercarlos un paso más hacia el mundo de la creación del arte. He llegado a recordar el hecho de que los cuadros no están anclados al tiempo, sellados y venerados una vez que el artista dio el último brochazo, sino que son en bastante grado nuestros amigos intimos y compañeros, que viven entre nosotros de manera natural y nos dan pasión y coraje. El museo se cierra con la puesta del sol.

It was an old photograph that I once saw that grabbed my heart. It was a picture of an artist and his family just after the war. In this artist's atelier a crude wooden structure which he had built with his own hands from used materials—there was no electricity, to gas, and no running water. Below the photograph it noted that he would paint on those days when there was sufficient light and go to sleep upon sundown. Decades later, by coincidence. I was given the opportunity of designing a museum for this artist's work and I was greatly inspired by the image of that artist as he painted under natural sunlight.

As opposed to present day museums that use a full complement of artificial lighting in trying to draw out the colour and texture of the paintings, I thought that a museum that was illuminated solely through natural lighting would be most appropriate to display these paintings which were essentially a reflection of the artist's life. The interior and extenor construction of this single storey museum is of exposed concrete, and the illumination for the exhibit room is supplied entirely as the top lighting that streams in from above the 1/6 circular arc in the ceiling. The corridor along the West side of the exhibit room receives its lighting from a frosted-glass "curtain wall". There are absolutely no artificial lights in the entire museum.

The quality and quantity of light that enters the exhibit room changes according to the time of day and the seasons, and the minute changes that occur within the museum, as well as in the art of the walls, offer diverse expressions to the viewer.

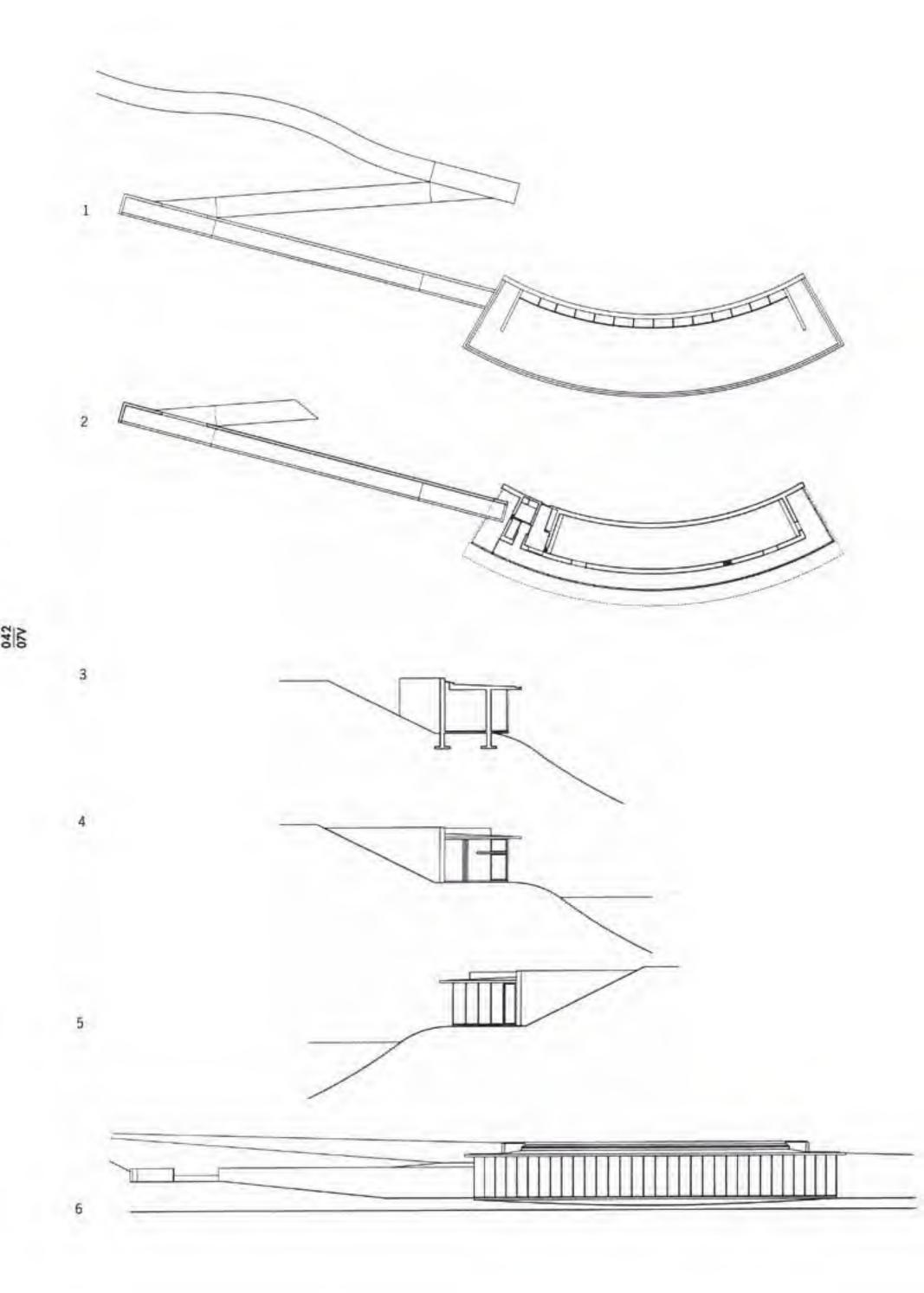
This museum is probably out of tune with the current of these modern times, but as it allows visitors to experience these works of art under the same conditions and light as when the artist painted them, it just might bring them a step closer to the world of creating art. I have come to be reminded of the fact that paintings are not to be suspended in time, sealed and worshipped once the artist applies the final brush stroke, but are rather our close friends and companions-living amongst us naturally and giving us passion and courage.

The museum closes at sunset.





Emplazamiento (Orbujol/S/m Plan (Drawing)

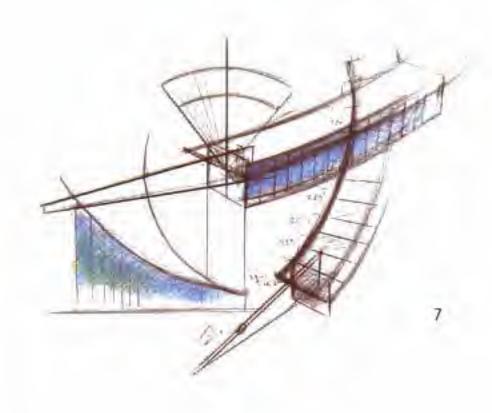


- 1. Planta de cultierta/Roal plan
 2. Planta baja/Ground floor
 3. Sección transversal/Cross section
 4. Alzado este/East elevation
 5. Alzado este/East elevation
 6. Alzado sur/South elevation
 7. Croquis por Tadao Andr/Saetch by Tadao Andr











1

Concepto de diseño urbano

El concepto de diseño urbano del centro de cine UFA se enfrenta al problema del espacio público actualmente en peligro en las ciudades europeas. Esta situación está causada por la insolvencia financiera de los ayuntamientos que causa la venta de espacios públicos a los promotores, quienes proponen edificios monofuncionales para maximizar el rendimiento del capital.

Desintegrando la monofuncionalidad de estas estructuras y añadiéndoles funciones urbanas, se puede conseguir un nuevo urbanismo en la ciudad. Este carácter urbanístico no sólo se determina por su diferenciación funcional y la creación de nuevas secuencias espaciales, sino también por la inyección de acontecimientos mediáticos.

El proyecto para el Centro de Cine UFA es el resultado del concepto urbano de diseño desarrollado en el Concurso para la Planificación de PragerstraBe Norte, PragerstraBe se definía como una secuencia espacial dinámica, definida por tangentes y diagonales más que por ejes.

El entretejido de plazas públicas, subterrâneos y pasajes se proponía como una forma de fortalecer y densificar el nuevo centro de Dresden. Los cruces entre estos vectores urbanos se diseñan como espacios públicos.

El Centro de Cine UFA se sitúa en uno de estos cruces; se formula como la conexión urbana entre Pragerplatz y St. Petersburger Straße. Por lo tanto el Cine mismo se transforma en un espacio público.

The Urban Design Concept

The urban design concept of the UFA Cinema Center confronts the issue of public space, which is currently endangered in European cities. This situation is caused by the financial insolvency of city governments, which forces the sale of public space to developers, who then propose monofunctional buildings in order to maximize capital return.

By disintegrating the monofunctionality of these structures and adding urban functions to them, a new urbanity can arise in the city. This character of this urbanity would not only be determined by functional differentiation and the creation of new spatial sequences thereby, but also by the injection of media events.

The project for the UFA Cinema Center is a result of the urban design concept developed for the planning competition PragerstraBe Nord.

Pragerstra8e was defined as a dynamic spatial sequence, defined by tangents and diagonals rather than by axes.

The interweaving of public squares, subways, and passageways was proposed as a way of energizing and densifying the new center of Dresden. The junctures between these urban vectors are defined as public spaces.

The UFA Cinema Center is located at one of these junctures; it is formulated as the urban connection between Pragerplatz and St. Petersburger StraBe.

Therefore the Cinema itself is transformed into a public space.

Centro de cine UFA. Dresden UFA cinema center. Dresden

Arquitectos/Architects COOP HIMMELB(L)AU Wolf D. Prix Helmut Swiczinsky, Design Principals

Arguitecto de diseño/Desain Acontect Tom Wiscombie

Arquitecto de proyecto/Project Architect Verena Penus

Equips de prayects/Project Team Andreas, Meling, Florian Pfeder, Andreas Schaller, Alexander Seitlinger, Andreas Westhausser, Susanne Zotti

Constructores de Maguetas/Model Builder Stefanie Marero, Florian Pfeller, James Puckhaber, Alexander Seitinger,

Documentación/Construction Documents, Arge EIGER NORO WEN COOP HIMMELBYLIAU ATP

Jefe de Proyecto/froeci Manager Gerhard Redes

Clente/Dient. UFA THEATER AG, Düsseldorf, Germany

Calculo structural/Structural Empreera Bollinger + Grohmans, Frankfurt

Acero, Oristal/Class-Steel/Construction Manfred Pagitz Metalbau, Friesach

Hormigón armado/Reinforced Concrela Bilfinger + Berger, Freiburg.

Assens furnitation/Lighting Consultant LIDAC, Endhoven Philips Litht, Leipzig

Ingenieria Mecánica y Eléctrica/Mechanical and Electrical Engineers Heste GmbH Nechaus Marsh GmbH Fronneburg

Ascensores/Elevator Consultant; Oils Grabit Vienna

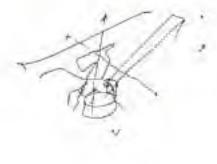
Concurso/Conscioner

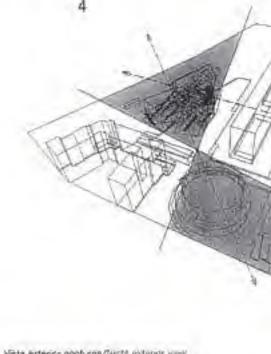
Inicio de Obras/Start of Construction

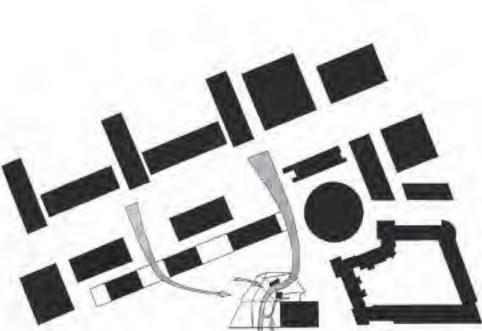
Terminación/Completion 3/1998

Fotografot/Photographers Helène Einet, Gerald Zugmunn, Punetuny Hans-Christian Shink

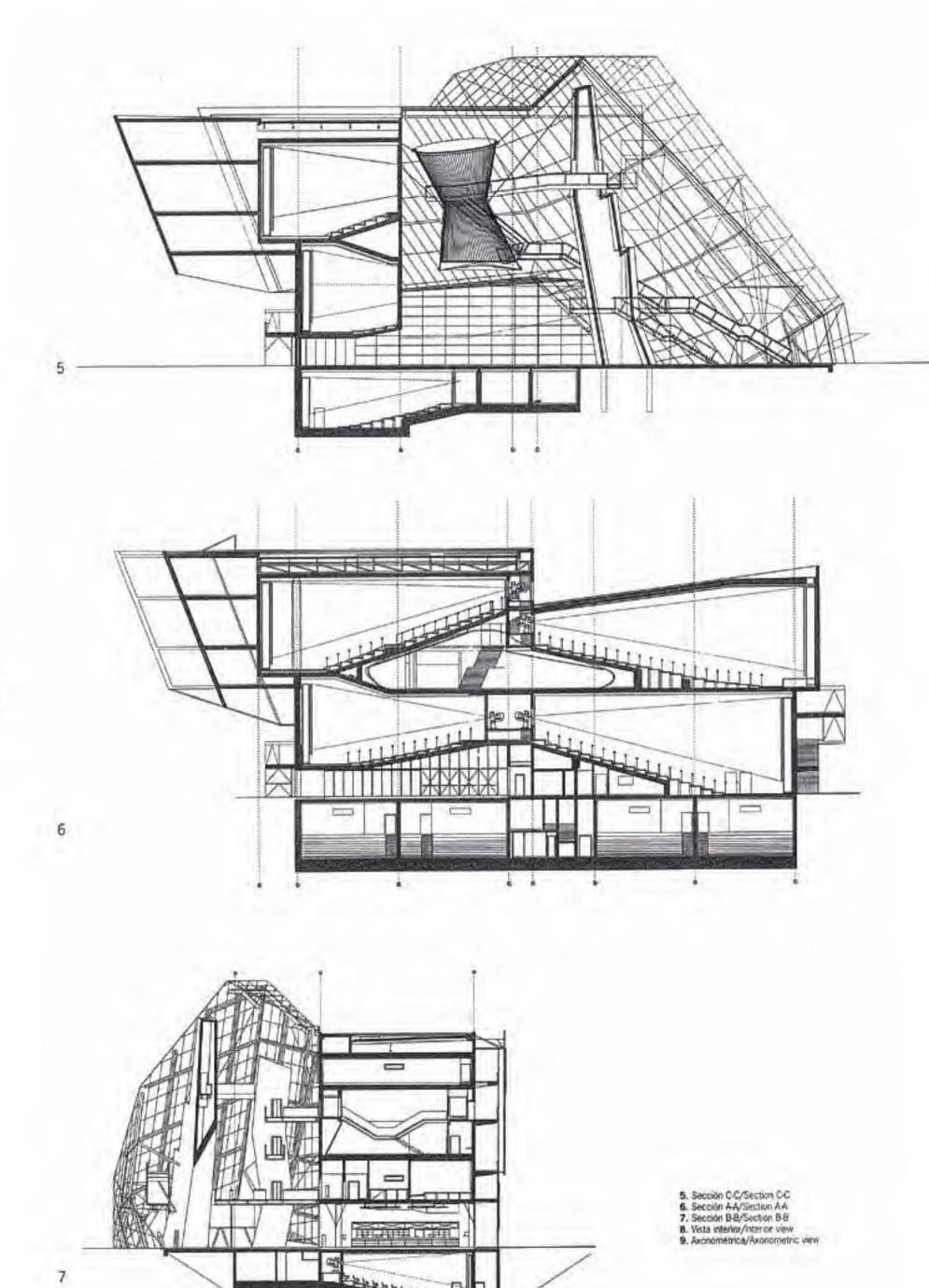








- 1. Vista exterior nocturns/YestM exterior view
 2. Vista exterior diuma/Daylight exterior view
 3. Circulaciones/Passages
 4. Concepto del Diseño Urbano/Concept of the
- Linters Development



El Diseño Arquitectónico

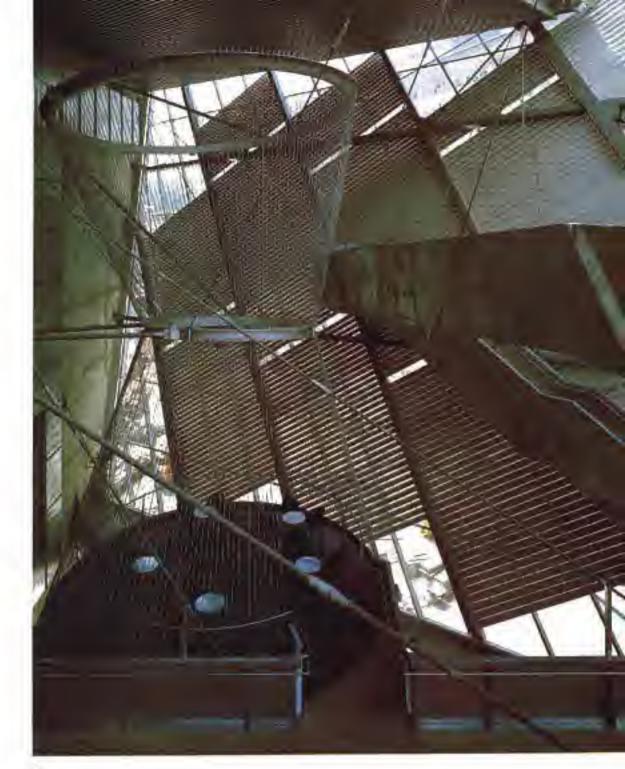
El diseño se caracteriza por dos unidades de edificación complicadamente interconectadas: El Cinema Block, con ocho salas y capacidad para 2600 personas, y el Crystal, una cubierta acristalada que sirve simultáneamente como vestibulo y plaza pública.

El Cinema Block se abre hacía la calle y es permeable para el tráfico peatonal entre PragerstraBe y St. Petersburger StraBe. Se distingue por el sistema de circulación de los cines y por las vistas a través de St. Pertersburger StraBe.

El Crystal no es simplemente una funcional entrada à los cines, sino un pasaje urbano. Los puentes, rampas y escaleras a los cines son ellos mismos expresiones urbanas. Permiten vistas del movimiento de la gente en una multitud de niveles, desdoblando el espacio urbano en tres dimensiones. La cualidad viva de este espacio puede describirse comparándola con la estructura dinámica de una pelicula.

la estructura dinámica de una pelicula.

El Skybar, el cono doble "que flota" dentro del vestibulo, es accesible y acogerá diferentes usos: caté, bar, etc. De esta forma, el contenido del edificio se vuelve tan visible a la ciudad como la ciudad lo es desde el edificio. Es un edificio dentro-fuera que mantiene un diálogo con la ciudad. Los acontecimientos de los mass-media, proyectados desde el interior hacia el exterior, fomentan la creación del espacio urbano.



8

The Architectural Design Concept

The design is characterized by two intricately interconnected building units:

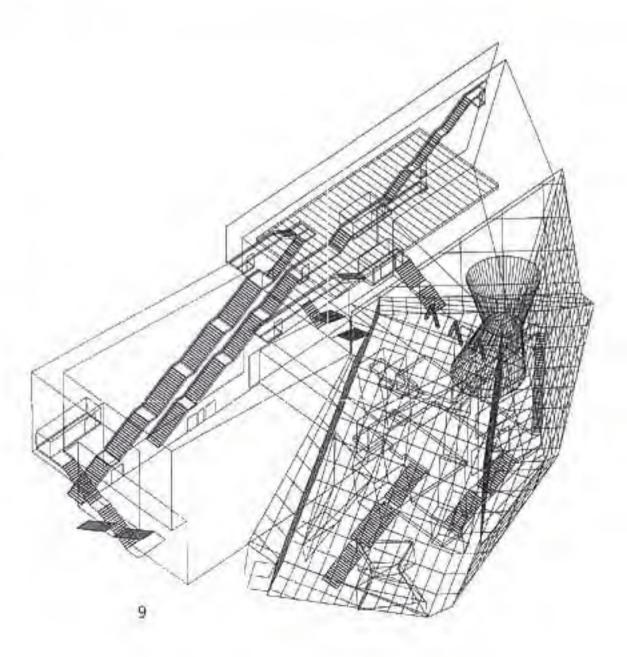
The Cinema Block, with eight cinemas and seating for 2600, and the Crystal, a glass shell which serves smultaneously as foyer and public square.

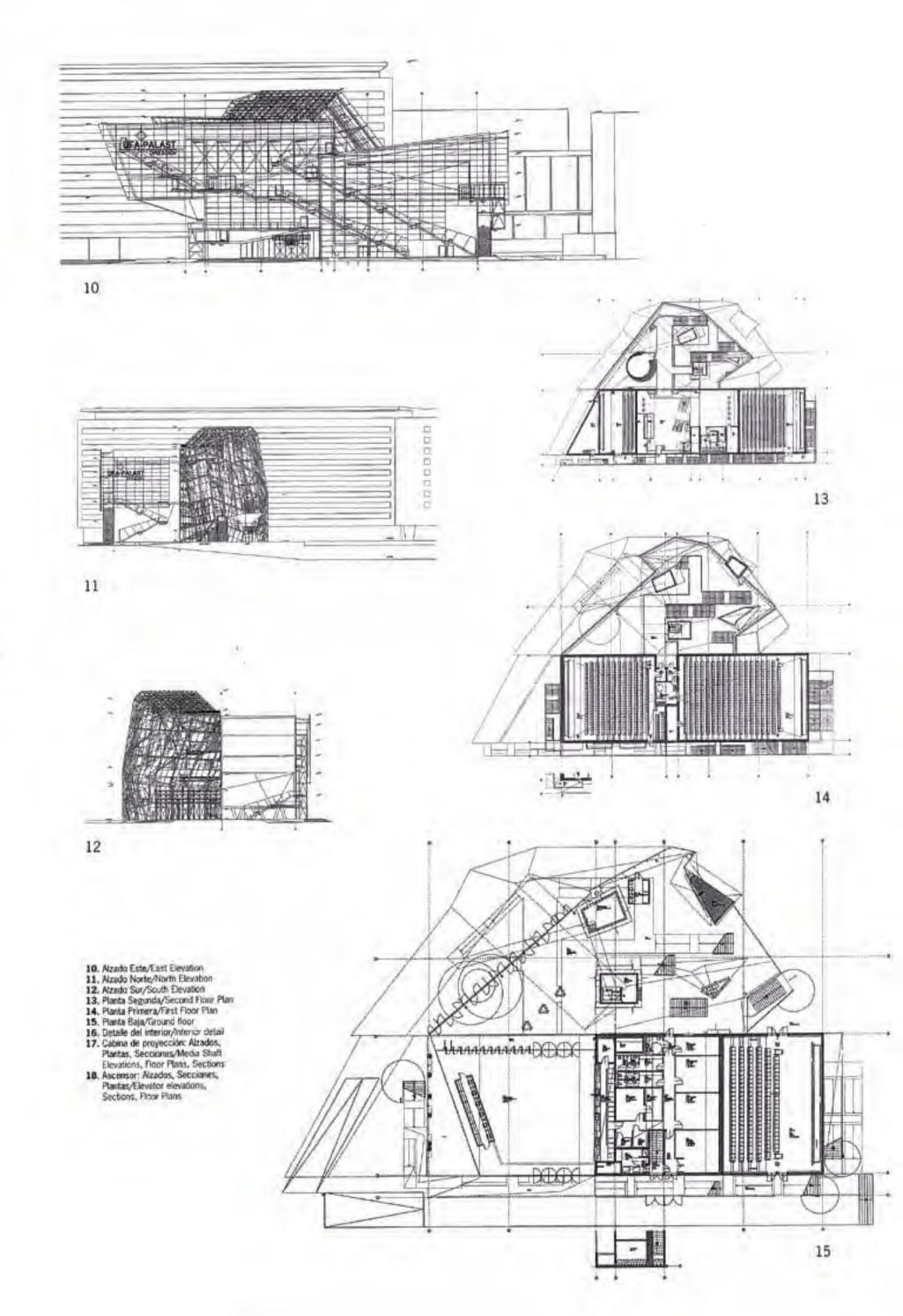
The Cinema Block opens up towards the street and is permeable to pedestrian traffic between PragerstraBe and St. Pétersburger StraBe, it is differentiated by the circulation system of the cinemas and by views through to St. Petersburger StraBe.

The Crystal is no longer merely a functional entry half to the cinemas, but also an urban passageway. The bridges, ramps and stairs to the cinemas are themselves urban expressions. They allow views of the movement of people on a multitude of levels, unfolding the urban space into three dimensions. The lively quality of this space can be described in relation to the dynamic structure of film.

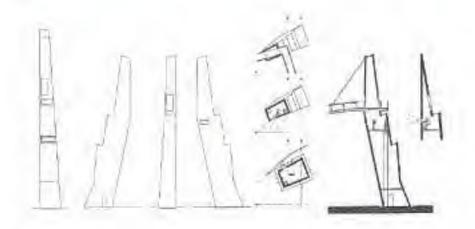
The Skybar, the "floating" double-cone inside the foyer, is accessible and will host different functions cafe, bar etc.

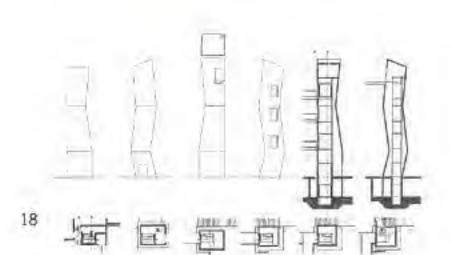
In this way, the content of the building becomes visible to the city as much as the city is visible from the building. It is an inside-out building which sustains a dialogue with the city. The media event – projected from the interior towards the exterior – assists in the creation of urban space.











Museo de las Ciencias Principe Felipe. Valencia Principe Felipe Science Museum. Valencia

Arquitecto/Architect: Santiago Calatrava

Promotor/Developer: Generalital Valentiana

Gastion de Proyecto y Obla/Project and Site Management: C.A.C., S.A.; Juan Reig, arquitecto/architect; Octavio Casp, arquitecto técnico/surveyor; Assistance en Site: MARING, S.L.; Control de Calatad/Quality Control: GA, S.L.

Colaboratores de Proyecto/Project Colaboratore: Aguilera Ingenieros, S.A.; Mertinez Segovia, Fernández Pallás y Asociados, S.A.

Emplesa constructora/Main Contractors: UTE - MUSEO, FCC - NECSO Consultoria de Estructuras/Structural consultancy: (BERNSA

Decodin de obra de instalaciones/Sérvicesinstallation supervision: LZ Ingenieros Consultaries S.L.

Dirección Facultativa/Architectural supervision team:
SANTIAGO CALATRAVA, S.A.; Adolfo Rodriguez, Manuel Alcaldo, arquitectos/architects: Francisco Alabadi, José Alfonso Fernández, aparejadores/Surveyors; Manu Rando, Ingeniero de Caminos/civi engineer

Dates de la obra/General characteristics: Superficie Ltif del edificio/Net flaor orna: 37,330 m² Superficie Cristales/Gladed area: 18.590 m² Atura del Edificio/Height of building: 54 m



1

La posición del edificio del museo está al final del conjunto de la ciudad de las artes y de las ciencias.

A la manera de los grandes pabellones de las grandes exposiciones históricas, se genera un edificio longitudinal a partir del desarrollo modular de su sección transversal en toda la longitud de la parcela asignada. Los testeros, asumen su carácter de remate final del edificio de modo simétrico, con una imagen tensional, de sujeción de los distintos módulos repetidos a la manera de contrafuertes latérales.

Así el edificio se configura como una gran cubierta soportada por una fachada vidriada y transparente al norte y por una fachada sur convenientemente opaca, ambas adaptadas a las particulares condiciones de soleamiento derivadas de la orientación en Valencia.

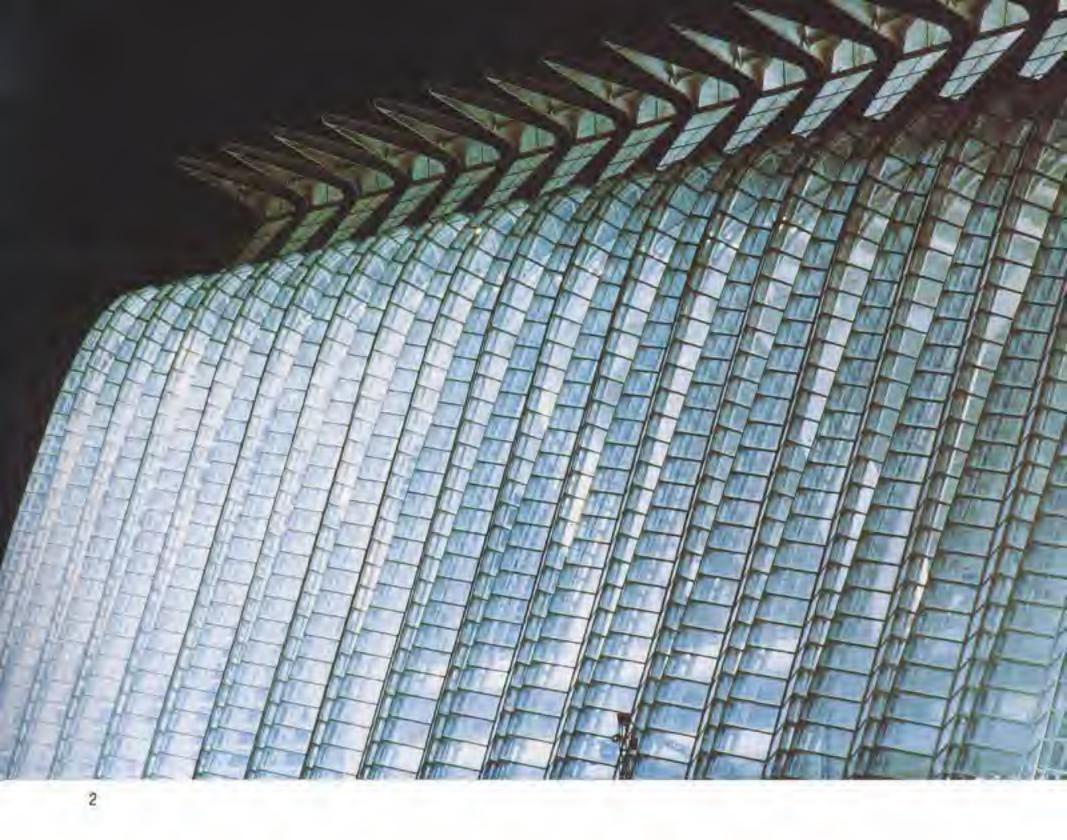
La estructura interna del edificio, que exteriormente se constituye como una gran cubierta, se dispone como un espectacular juego de plataformas suspendidas de un sistema estructural configurado por cinco grandes árboles de hormigón, cuyas ramificaciones sujetan la cubrición del edificio.

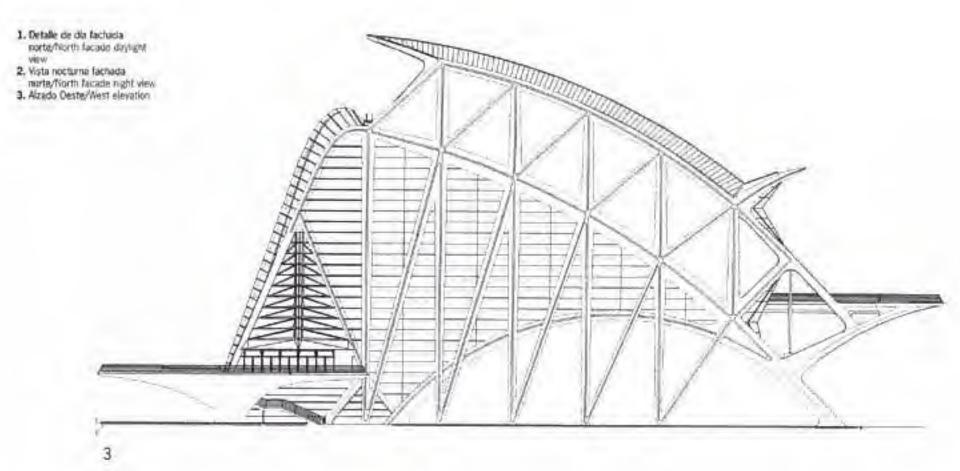
The position of the museum building is at one end of the city of arts and sciences complex.

Like the giant pavilions of the great exhibitions of the past, a fongitudinal building is generated by the modular repetition of its cross-section over the entire length of the plot assigned to it. The ends of the building take on a quality of symmetrical finish, giving an image of tensing, of securing the repeated modules in the manner of lateral buttresses.

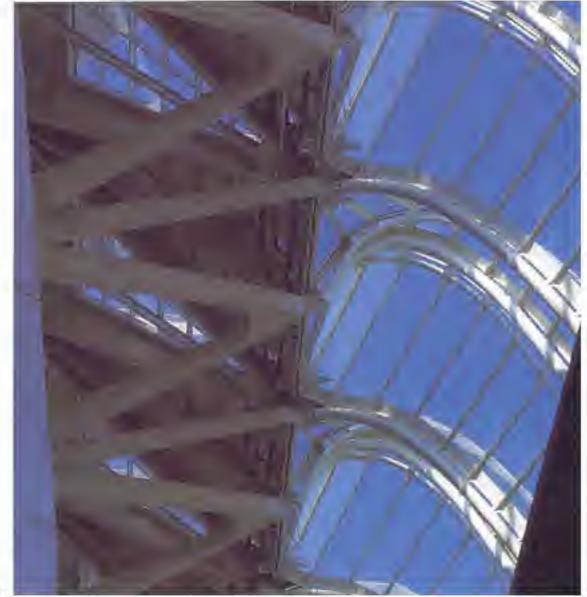
The building takes the form of a vast roof supported by a transparent glazed north façade and a suitably opaque south façade, both of which respond to the specific sunlight conditions of Valencia for the direction they face.

The internal structure of the building, which externally forms the great roof, is organised in a spectacular play of platforms that hang from the structural system. This is composed of five great concrete trees and their branches, which secure the covering of the building.







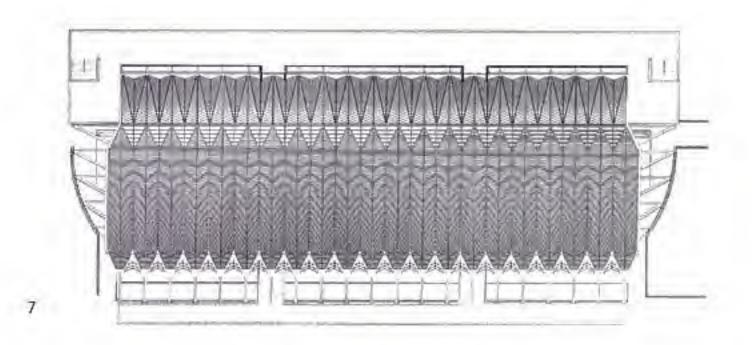


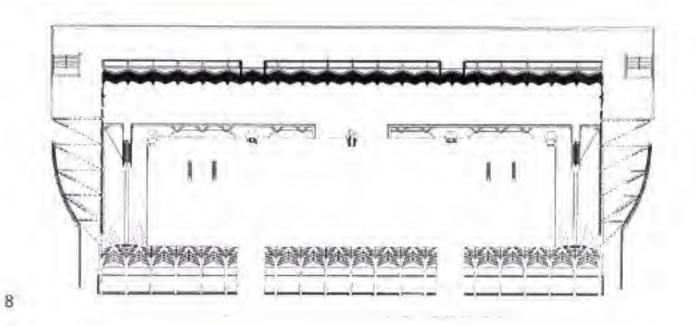


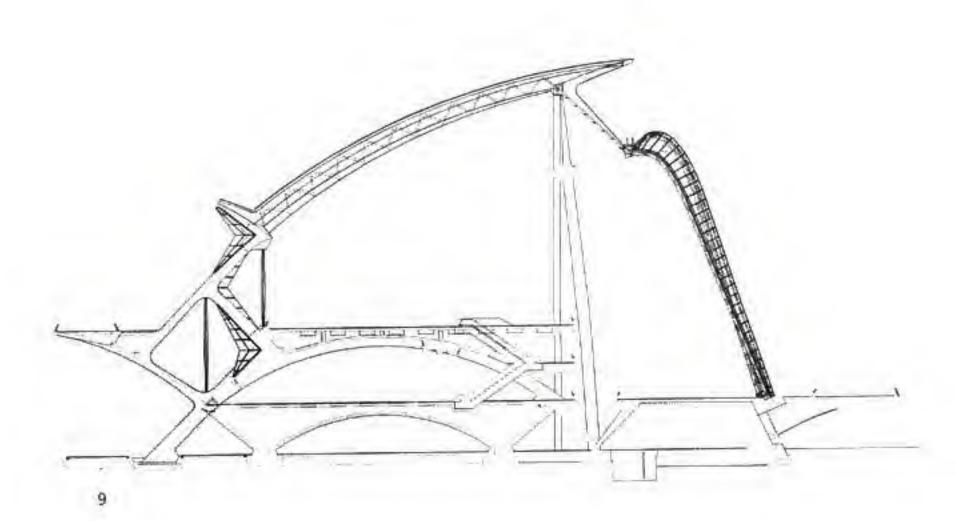
- 4. Detaile extenor cubierta/Extraction of detail
 5. Detaile interior cubierta/interior mot cotal
 6. Simulacion per processidor/
 Computer motal
 7. Planta de cubierte/Fixel etail
 8. Planta cota = 10,40/-10,40 leud

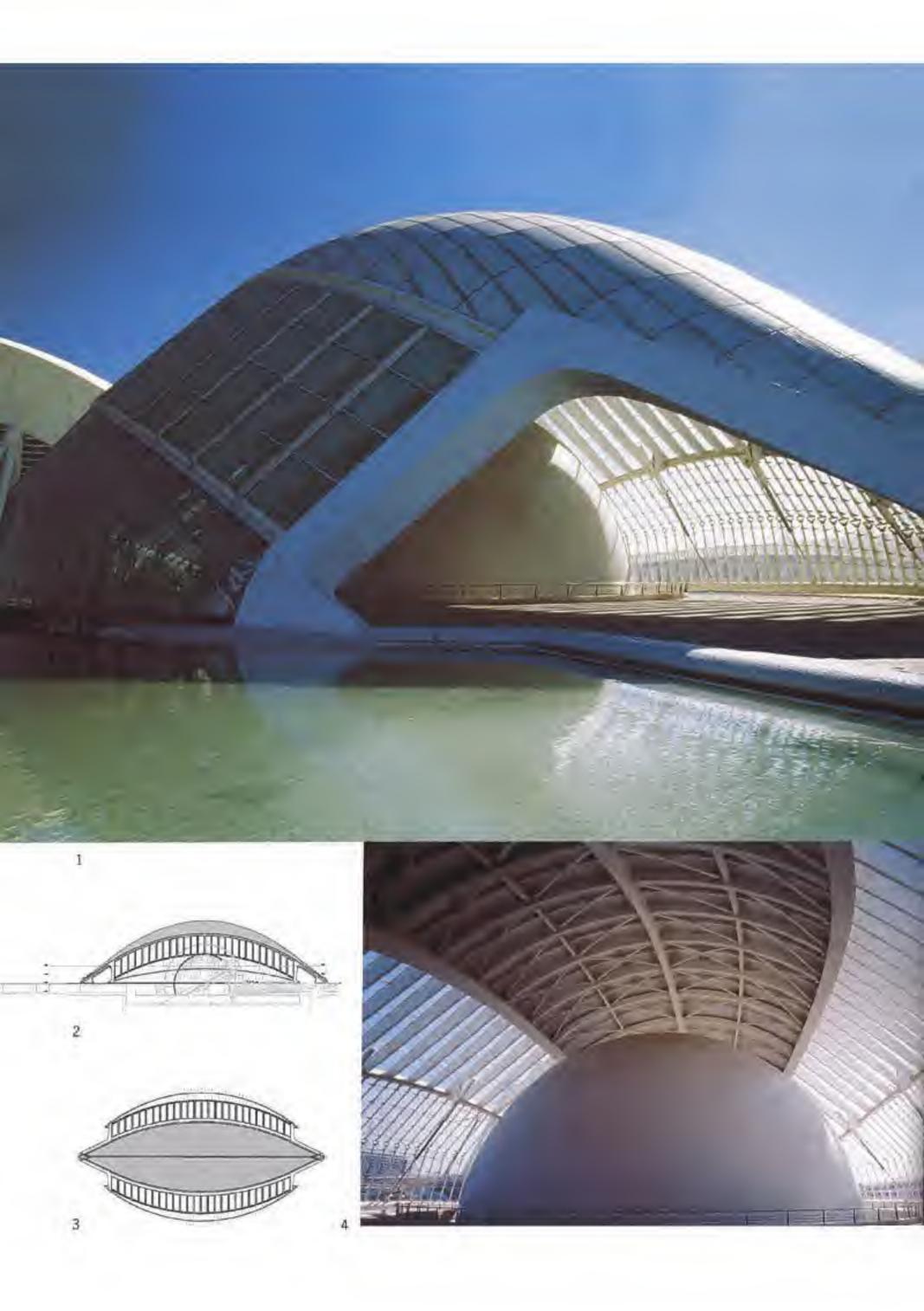
- plan 9. Secoión fransversiá/Criss section











L'Hemisferic, Valencia Hemisferic, Valencia

Arquitecto/Architect: Santiago Calatrava

Promotor/Client: Generalitat Valencians

Gestión de Proyecto y Obra/Project and Ere-Management: C.A.C., S.A.; Juan Reig, Francisco Garcia, arquitectos/architects, Joaquin Llopis, ingeniero industrial/ardustrial engineer; MARNIS, S.L.; GEMAC; Merrick/Comivest Technologies; M. Sullivan; Proyex Valencia, S.A.

Colaboradores de Proyecto/Project Collaborators Agulera Ingenimos, S.A.: Martinez Segoinic Fernindez Palida y Asociados, S.A.

Contratista principal/Main Cirritractors: LITE PLANETARIO, Pacsa- Hoechfiel-Auxini (Ahora/hoer LAM-Hoechfiel-ACS)

Dirección de obra de instalaciones/Services installation supervision: LENG ingenieria

Dirección Facultativa/Architectural supervision

Adolfo Rodriguez, Manuel Alexide y M* Jessis Castander, arquitectos/architects; Francisco Alabadi, Ennque Amoros, José Alborou Fernándaz, José Vicumo Tejedo, aparejadores/surveyons; Antonio Tur, Ingeniero de Caminos/civi enginem

Datos de la obra/General characteristics: Superficie construida Edificio principal/Total floci sica of man builong, 14,000 m² Superficie construida Edificio de servicios/Total ficor area of service tuilding; 1,700 m² Diametro Boveda de hormigón del Domo/Diameter of concrete shell of Dome; 32 m El complejo de la ciudad de las artes y de las ciencias se encuentra en las parcelas comprendidas entre el tramofinal del cauce del río Turia y la autovia del Saler.

La parcela de forma sensiblemente rectangular, donde se ubica el hemisferic ocupa una superficie de 200x1300m, es decir de unos 26.000m2 esta situada entre los edificios de museo de las ciencias y palacio de las artes.

El edificio Hemisferio – planetario, està situado sobre el eje este – ceste del complejo de la ciudad de las artes y de las ciencias. Está flanqueado por dos estanques rectangulares al norte y al sur respectivamente.

El edificio emerge de entre los estanques como un gran caparazón formado por una parte central fija (la cubierta opaca) y unos elementos laterales móviles que son los parasoles y las cancelas laterales que componen la parte transparente. Esta cubierta de morfología ovoidal engloba una esfera en su interior. El edificio se compone de tres cuerpos diferenciados:

cuerpos diferenciados:

En el extremo este se sitúa el cuerpo de oficinas, tiendas y cafeteria en el nivel –11, primer sótano bajo rasante.

En el centro se encuentra la esfera bajo la cubierta, que aloja la sala de butacas y las salas de proyección, es el cine Hemisferic y planetario, el cual abarca los niveles desde –15,00, segundo sótano bajo rasante hasta +0,00 segunda planta.

En el extremo oeste los espacios técnicos, necesarios para la

+0.00 segunda planta.

En el extremo oeste los espacios técnicos, necesarios para la generación, filtración, bombeo y emergencia en el nivel –11.00 primer sótano bajo rasante.

The city of arts and sciences complex is laid out on the plots between the final stretch of the Tuna river bed and the motorway to El Saler.

The Hemisferic occupies a largely rectangular plot with a surface area of 200x1300 m, in other words approximately 26,000 m2, located between the science museum and the palace of arts building.

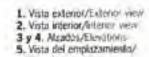
The Hemisteric-planetarium building is placed on the east-west axis of the city of arts and sciences complex. It is flanked by two rectangular ponds, on its north and south sides.

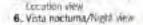
The building emerges out of the pools like a great shell which comprises a fixed central part (the opaque roof) and mobile lateral elements; the sunshades and lateral gates that form the transparent part of the covering. A sphere nestles in the interior of this ovoid roof.

The building is made up of three differentiated volumes.

The east end is the volume of offices, shops and cafeteria at the -11 level, the first basement below ground level. In the centre, the sphere under the roof holds the auditorium and projection rooms of the Hemisferic cinema and planetarium, which comprises all the levels from -15.00, the second underground basement, to +0.00, the second floor.

At the west end, the necessary service areas for generators, pumps, filtering equipment and emergency services are at the -11.00 or first basement level.









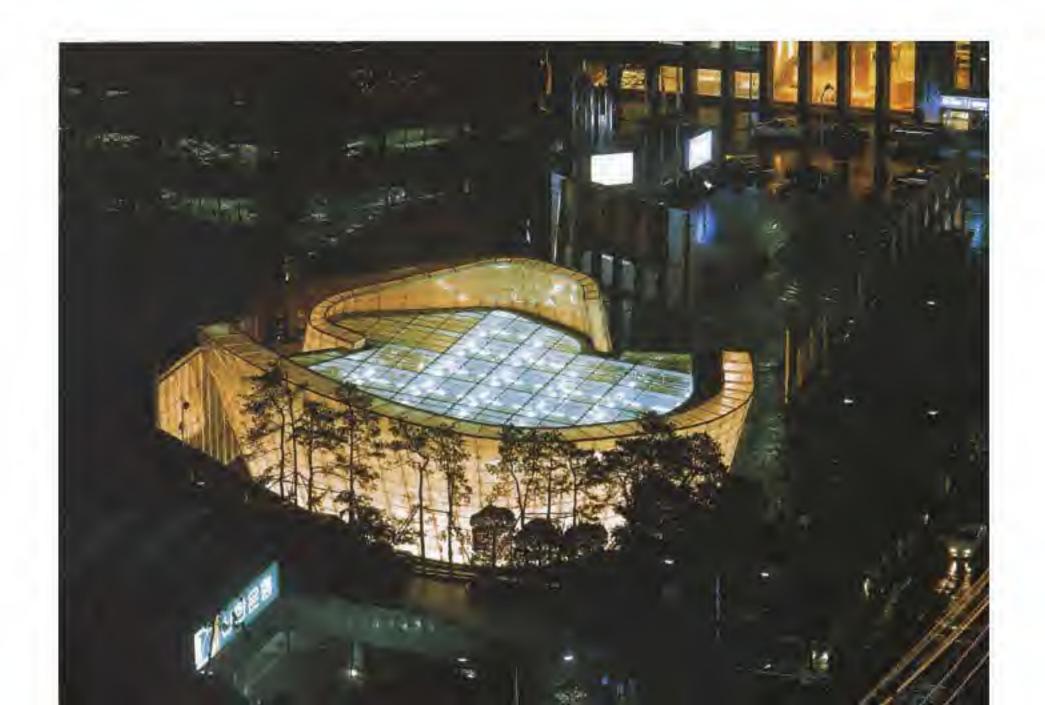
5

El diseño de este pequeño pabellón de cristal nace para la ubicación de dos bronces de Auguste Rodin. La tensión creada entre la frontalidad de "Las puertas del inflerno" y la espacialidad de "Los burgueses de Calais" sugeria una arquitectura del gesto y de la dánza. Nosotros lo interpretamos como una especie de 'pas de deux' entre dos muros de cristal. Aunque similares en su ejecución, las paredes responden de manera diferente al movimiento y al recinto. Con la finalidad de aumentar la experiencia del museo como lugar de contemplación y espiritualidad, el espacio es bañado con luz difusa por paredes de cristal y techos con varios grados de transparencia. El espacio corpóreo se caracteriza por el contraste entre la serenidad de la luz difusa y la fluidez de los muros dinámicos. La insistencia en el cristal tanto como concepto como en la construcción es tanto técnica como artistica. El uso de láminas transparentes proporciona mayor naturalidad para ver los bronces y minimiza las sombras duras. Las ventajas de un sistema de láminas incluyen la protección contra la contaminación atmosférica, seguridad adicional y barrera acústica. Sin embargo, el acondicionamiento térmico es más crítico para proporcionar un ambiente confortable a los visitantes. Usando paneles especiales laminados, consistentes en 10mm de cristal claro endurecido, 1,5mm de PVB entre capas y 10mm de cristal claro endurecido con un serigrafiado cerámico translúcido en su superficie, el valor del aislamiento y el coeficiente de sombra de las paredes y la cubierta aumenta, reduciendo considerablemente las pérdidas y ganancias de calor y disminuyendo el sistema total de aire acondicionado. Las paredes de cristal de las pieles vidriadas interior y exterior con arriostramientos verticales de acero constituyen la estructura primaria. Estos arriostramientos se colocan perpendicularmente a las superficies del muro y se extienden verticalmente del forjado de suelo a la cubierta. La geometria estructural de las paredes se ha racionalizado de tal modo que todas las superficies son partes de conos para así minimizar los moldes individuales necesarios para la fabricación de las paredes. Un cono es una superficie reglada formada por la rotación de una línea recta, lo que quiere decir que todos los paneles de vidrio se han hecho doblando láminas planas de cristal. Cada piel se genera combinando áreas de diferente radio de una superficie cónica sencilla. La transición entre diferentes áreas es suave, al disponerse cada una con el mismo ángulo. El resultado es una zona estructural coherente entre las pieles al estandarizar la forma primaria de cristal.

El método de fijación de los paneles de vidrio a la estructura primaria de cristal se realiza por una esquina, un sistema soportado puntualmente para minimizar el impacto visual del metal. The design of this small glass pavilion evolved from the placement of two bronzes by Auguste Rodin. The tension created between the frontality of The Gates of Hell and the spatiality of The Burghers of Calais suggested an architecture of gesture and dance. We interpreted it as a kind of pas de deux between two glass walls. Though similar in execution, the walls respond differently to movement and enclosure. To heighten the expenence of the museum as a place of contemplation and spirituality, the space is casted in diffuse light with glass walls and ceilings of varying degrees of translucency. The corporeal space is characterized by the contrast between the serenity of the diffuse light and the fluidity of the dynamic walls.

The insistence of glass both in concept and construction is both technical and artistic. The use of translucent laminates yields the best natural for viewing the bronzes and minimizes harsh shadows. A laminated system's advantages include air pollution protection, additional security, and acoustic barrier. However, thermal condition is most critical in providing a comfortable environment for visitors. By using special laminated panels consisting of 10mm toughened clear glass. 1.5mm M clear interlayer and 10mm toughened clear glass with translucent ceramic frit silk screened onto surface, the insulating value and shading coefficient for the walls and roof increases; considerably reducing heat loss and gain and diminishing the entire air handling system:

The glass walls of inner and outer glazed skins with vertical stainless steel trusses form the primary structure. These trusses are set perpendicular to the wall surfaces and span vertically between the ground slab and the root. The sculptural geometry of the walls has been rationalized such that all the surfaces are parts of cones thus minimizing individual molds needed for labricating the walls. A cone is a ruled surface formed by rotating a straight-line meaning that all the glazing panels are made from bending flat sheets of glass. Each skin is generated by combining areas of different radii off a single cone surface. The transition between different areas is smooth, as each is set at the same angle. The result was a consistent structural zone between the skins while standardizing the primary glass fin shape. The method of fixing the glazed panels back to the primary glass fins is by a corner, point supported system to minimize the visual impact of the metal.





Ingenieros mecanizas/Medianicai Enginerira. Cosentini Associates

ingénieros de estructures/Structura: Engineero: Ove Arup & Partners

Arquitecto pasajista/Landscape architect. Rolland/Towers, U.C.

Otres asesores/Other cooputantist:
Thomas Thomason Lighting Design diuminación//Lighting Design Dossolumi
Suspinar/Prejza & Company, Inc. (Diseño graficol//Graphic Design Dossitant)
Shen Milson & Wilke, Inc. (Audin visuall/Madio Visual Consultant)

Otros/Citier consultantici.
Ceram & Associates, Inc. (Acustica)/(Acoustic Consultanticional Spector Architect, CSI (Presupuesto)/(Epecifications Consultanticional Consultanti

James Carpenter Design Associates Inc.
Tripyramid Structures. Inc.
Heriscomb Ausociates (Esteración de custes)//Cust Estimator).

Centralista del vidriu/Glass contractor-Bruder Ecket & Co. Glasiecivià Gesmbh

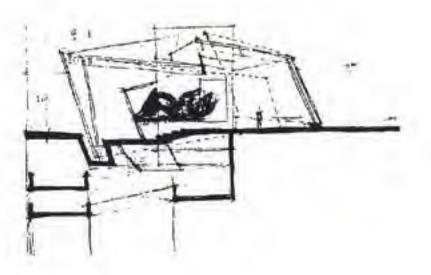
Joseph Gartner & Co.

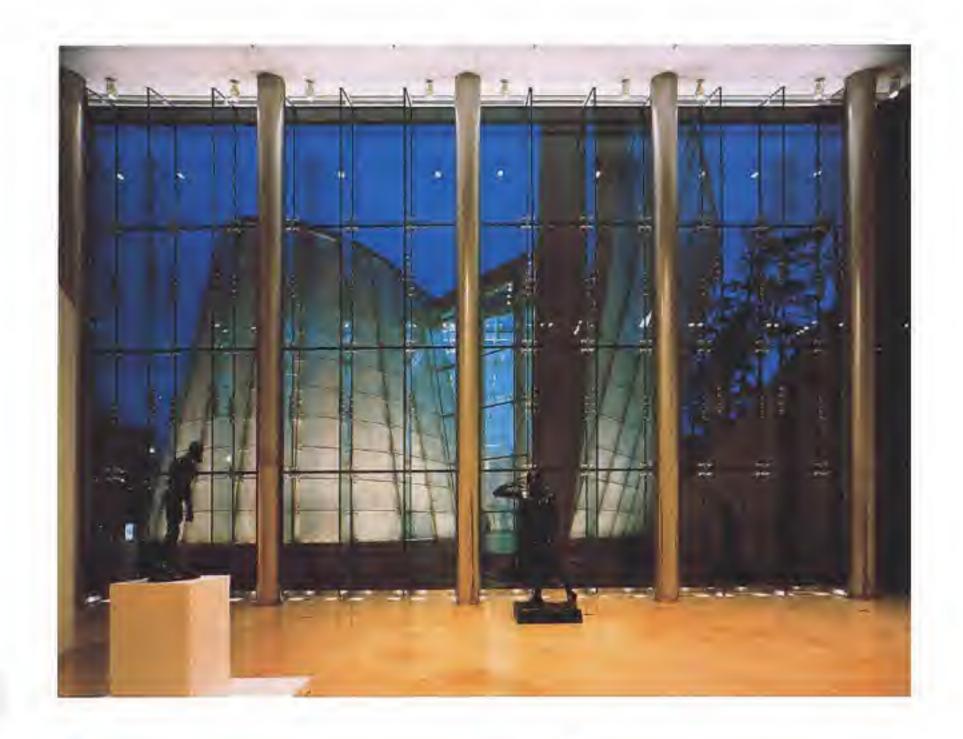
Controlista general/Control controlitor

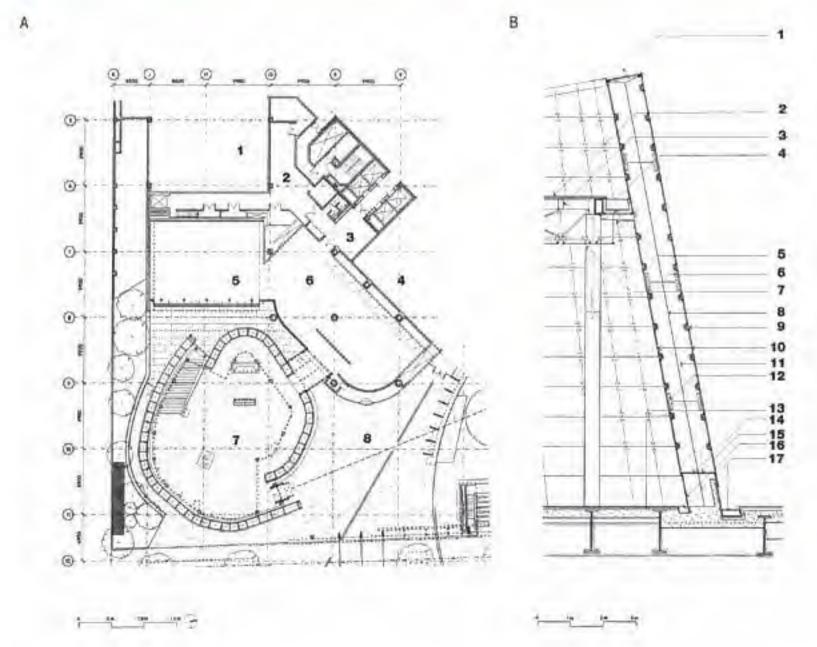
Fotograte/Pholographer Timothy Hursley, The Avisonas Office, Inc.

Museo Rodin. Seul Rodin Museum. Seoul

Arquitectos/Architects: Kohn Pedersen Fox Associates PC









- A. Museo Planta beja/Museum ground floor plan
- 1. Banco/Hank space
- 2. Almacen/Storage
- 3. Sala audiovisuales/Audiovisual mum
- 4. Atrio/Retail atnum
- Galeria permanente/Permanent gallery
 Exposiciones temporales/Temporary gallery
 Pabellón del Musec/Museum pavilliun
- B. Plaza/Plaza
- Detalle sección fachada, Fachada Derecha del Museo Detail Wall Section Right Wall of Museum
- 1. Pieza albardila vidrio tarrinado/Larrinatrid glass coping panel
- 2. Módulos vidrig laminado y templado con aislamiento/Tempered laminated insulated glass units
- 3. Recinto armadura de cubierta acero inciodable/Staininss stret root trass structure enclosure
- Recinto zuncho acero incidable/Stainless steel ring beam enclosure.
 Canalón en plancha metal sobre seportes ala/Sheet metal gutter
- supported on his support struts. 6. Rendya de ventilación abiérta en muro de vidro 150 mm/Vinblatem gas
- opening in glass wall 150mm.

 7. Vidrio laminado y templado, esmenilado a chorro de arene, suspendido de estructura acero superior/Tempered & laminated sanoblasted glass
- hung from Steel structure above. 8. Cable mantenimiento en acero inoxidable/Stainless steel maintenance cable
- 9. Junta tipica topes cristates en acero notidable/Typical st. stl. glass to glass correction
- 10. Panel vidrio translucido, laminado y templado/Laminated tempered translucent glass panel 11. Soporte estructural vidrio laminado y templado/Luminated tempered
- glass structural support 12. Junta empalme acero atomitado/Solted steel splice cornéction
- 13. Losa hormigón nueva/New concrete slats
- 14. Difusor aire de climara de aire, practicable/Operable air supply diffuser for wall cavity
- 15. Revestimiento metálico sobre base/Metal cladóng over base
- 16, Panel metálico desmontable de acceso para marteniments/Demountable metal abores panel for maintenance
- 17. Rejilla metálica difusión/Metal difuner grill



Cubrición de frontón. Miranda de Arga. Navarra Miranda de Arga pelota court roof. Navarra

Arquitecto/Architect: Luis Tena Núñez

Autores del Proyecto y directores de obra/Project and supervision of work: Los Tena Miñez, enquitocto/architect Javier Errea Argaiz,ingeniero/dogracer

Colaboradores/Collaboratora: Jesetas Beraza, Ana Diaz, Paz Martin, arquitectos/architects Gorardo Fernández, Raúl Escrivá (DASEIN ING.), ingenieros/engineers

Promotor/Developer: Ayuntamiento de Miranda de Arga, Navarra/Town Council of Miranda de Arga, Navarra

Constructor/Contractor: MACOMIC S.L.

Superficie construida/Total floor area: 600 m³
Fecha Proyecto/Project dane: Mayo 1996/May 1996
Presupuesto/Budget: 20 Milliones de pesetas/20 million pesetas.
Fecha inicio y terminacion/Starting and finishing date: Enero - Julio 1997/January - July 1997

Fotografos/Photographers: L. Prieto y L. Tena



Hoja de papel doblada (foto L. Tenal/Folded sheet of paper (photo L. Tena)



Exteriores (foto L. Prieto)/Exteriors (phyto L. Prieto)

Junto al río Arga se construyó en el año 1983 un complejo polideportivo al aire libre con campo de fútbol y piscina. Adosado al muro perimetral del conjunto se encuentra el frontón para el juego de pelota.

Tres muros y un suelo.

Con el fin de ampliar las posibilidades de uso de esta dotación y convertirla en un espacio deportivo multifuncional, el Ayuntamiento nos propuso su cubrición. Nuestro objetivo era obtener la máxima homogeneidad en la iluminación natural con el mínimo de intervención, tanto arquitectónica como estructural.

Lo intentamos a través de la integración como estructura primaria del cerramiento translúcido, mediante el intercambio de cualidades de todos los elementos constructivos utilizados, dentro de una economía de medios dictada por la realidad.

La intervención consistió en cubrir el espacio delimitado por los tres muros con una membrana plegada en tres planos, formada por bandejas de chapa de acero conformada y perforada de 1 mm. de espesor (de catálogo, Aceralia antes csi-, PL-75/320) atornilladas entre ellas longitudinalmente y reforzada con costillas transversales realizadas a base de platabandas de acero de perfil variable.

Cubre una luz de 33 metros, el lado largo abierto del frontón, se apoya sobre pilaretes en el muro longitudinal y se sujeta al canto de los muros principales (frontón y contrafuerte del rebote) con tornillos de alta resistencia.

No hay vigas ni arriostramientos y está recubierta con planchas de policarbonato ondulado translúcido que permiten que la luz inunde el interior. Nuestra intervención se completó con una grada para 200 personas, la iluminación artificial y un pintado de las parades.

La estructura pesa 11 toneladas, cubre 600 metros cuadrados y el conjunto costó 20 millones de pesetas.

Luz estructural, luz natural.

An open air sports complex with a football pitch and a swimming pool was built next to the River Arga in 1983. The petota court is built against the perimeter wall of the complex.

Three walls and a floor.

In order to widen the possible uses of this facility and turn it into a multi-functional sports space, the Town Hall suggested that we cover it. Our aim was to achieve a maximum homogeneity of natural light with minimum intervention, both architecturally and structurally. This was attempted through integrating the translucent roof as a primary structure, by means of an exchange of qualities between all the construction elements used, within an economy of means dictated by the realities.

The work consisted of covering the space delimited by the three walls with a membrane, folded into three planes, composed of shaped and perforated trays in 1 mm thick steel plate (catalogue reference; Aceralia, previously csi-, PL-75/320) bolted together longitudinally and reinforced with transverse ribs made of steel flanges with varying sections.

It covers a 33 metre span (the long open side of the pelota court), is supported by pilasters in the longitudinal wall and is fixed to the edge of the main walls of the court (front wall and rear wall buttress) with high-strength bolts.

There are no beams or ties and it is covered with sheets of translucent polycarbonate that allow the light to flood the interior.

The remainder of the work comprised bered seating to accommodate 200, artificial lighting and painting the walls.

The structure weighs 11 tonnes and covers 600 square metres. The total cost was 20 million pesetas.

Structural light, natural light





Excultura de Jorge Oteiza: "Himmenaje a Velikopez" (futo L. Preto) Soujobre by Jorge Oteiza: "Homage to Velazojes" (choto L. Preto)

El pelotan espera. So brazo este en tensión. La pelota flota en el aire ingrávida e noncivil. Durante un instante; justo antes de atacar, de golpear a la bola, todo permanece paralizado. Es un momento de suma estáticidad. Jugudores y pelota son puntos fijos dentro de las paredes del juego. Frontis y rebote definen un espació como dos planos de coordenadas.

El juego del frontón es estático. El espacio existe siempre, aunque no se juegue. El lugar está regido por las paredas y el suelo. Todos los puntos benen una coordenada exacta en el plano de juego. Los objetos se disponen como en una planta libre.

Su capacidad de organización es tan grande que alrededor del frontón el lugar se urbaniza. Ordena el mundo. El plano de juego es infinito pero reticulado. El juego es la suma continua de fragmentos de quiétud. No hay diálogo entre jugadores, el juego es individual, incliso se puede jugar sólo.

Los vacios necesitan de los munos para ser comprendidos. Existen construcciones de figura-fondo. Las relaciones espaciales son fundamentalmente horizontales.

La arquitectura moderna es deudora del juego de la pelota; Mies, Le Corbusier..., Muros, o suolos mas recientemente se revulan esenciales para construir el espacio.

Federico Soriano (Articulos Hiperminimos, Fisuras 128/129)

The belota player is waiting. His arm is tensed. The trail floats in the air, weightless and motionless. For an instant, just before the stroke, before hitting the ball, everything is frozen, it is a moment of supreme stationarmess. The players and the ball are fixed points between the walls of the same, Front and back walls of the court define a space like two planes of coordinates.

The game of pelota is static. The space is always there even when nobody is playing. The place is governed by the wals and the floor. All the points have an exact coordinate on the plane of the game. The objects are arranged as though in an clear span.

Its organisational capacity is so great that around the palota court the place is being developed. It orders the world. The place of the game atthough minde, is a gnd. The game is the continuous sum of fregments of stillness. There is no dialogue between the players, the game is individual, one can even play on one's own. Emphresses need walls in order to be understood. There are constructions made up of configuration and background. Spatial relationships are haskeally horizontal.

Modern architecture owes much to the game of pelota, Mies, Le Corpusier,... Walls, or more recently floors, are seen to be essential for constructing space.

Federico Sonano (Hyperminimal essays, Fisuras 128/129)

 Delicielo a traves de las bandojas (floto L. Teria) Da the sky tryough the trays (plinto L. Teria)

2. Interior (tato L. Prieto)

Extenores (boto L. Prieto)
 Extenores (photo L. Prieto)



Biblisteca, Universidad Tecnológica, Dett. Holanda Library, Delft University of Technológy, The Netherlands

Assistative College No. 14th

All program (analysing for feedings) between the program (and

by contract or being by 11 car.

reposit manifestation or repre-

representational and a second second

In the best of the best of the second second

principal or following francount francount for the state of

Lines in construction for fraction of the form of the fraction of the form of the fraction of

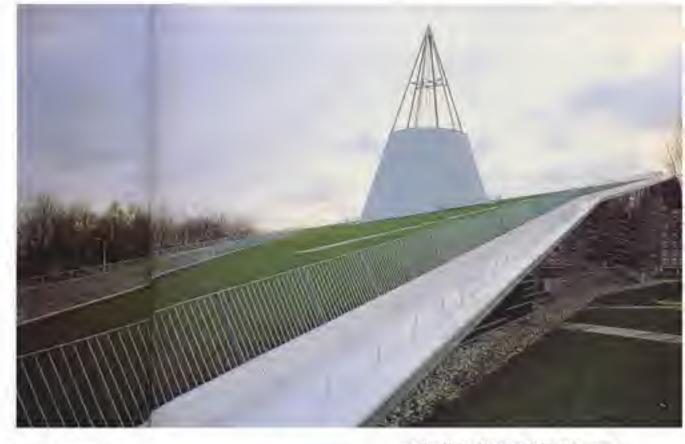
the first of the second live for the

and make

NAME OF TAXABLE PARTY OF TAXABLE PARTY.

Designation of the Party of the

Sergia Street



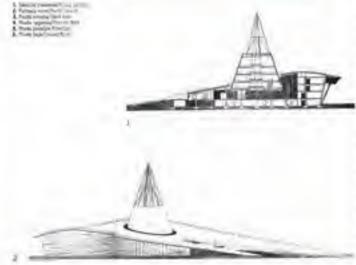
La resol didictoria, les el parque en les atres (d'un la Dirección Secretaria) entre la previer de les gras auchos de l'oriente de la previer de la gras auchos de l'oriente de la completa de la previer de la completa del la completa del la completa de la completa de la completa de la completa de la completa del la complet

If your placement in locks to continue gar rings on columns on prime, you grant all traces delays as severa completaments can demand an excellent to lock all to continue and that into internal part or angle by not the numbers and consequent a part primeric secretaria. To come excerne accurate its committee of colored artificials are not severa for any or and to follow or any or and a part of the delayer. Applying other pulsarys of more reconstruct, of your work control and interpretations of equation for excellent part and end and there are not for the control of th

La ministrat de la mona protesta de la patiente finar proprietate, la ministrata examena, las formes que el ministrata que protessa partir y las giuntes de temperatura. Antenna, la ministrata que protessa y la requiración partir que el ministrata que apprecia partir de la ministrata de la ministrata de la cultura de la cul

Les factuation du credit territoire segles un cispel princé en la extentação conficiente del sofficio. Enten factional territoria en la companio de conficiente por segle per la companio de conficiente de conficiente

If editio processes accomplished 1000 equival to viside, 3.00 kins place with registers by



promotives. Admits the last arrays the estado diretes del corre, sur proviers indicaction on the planta that y siderly primary advancement is its furbally not beacmitateds. Exponentially, in majority of the bless of granties on at follows, on experience beginning on temporalizary formulat Passes on secceptic of prévious al personal de la Sérimeia y se entragair al montrador de repérto. into menglo the un automorphis die proposit. Linco AC (NIC) endormente der lan riskal recents publicaciones estas anaceleus para or patient. Leon esta-Surgiocourile senta de la mano, cocuestos, en una fluent de envietada de CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY OF THE PARTY. circuminata Treatmente, critecite préciante articlier de arquireir en la blanta com America de america a las reconstrucios locales de estudiantes. privarylation y plocks. It a Minimus importants informative information is Districts a series composition y influence. Distignada como bilábilistá nacional para transas repraises y ferresas, está constato tambén son las troyanes. DEBUTE, de trata el mundo. La ballantica barratica tarat registrators. employed type he pursue accordes develop to la country to how y year any threat.

Las cicians de persona estate cicáticales a lo logos de persona de ebblos, acuracións prior piene en la requesta priente. El sis perte no enquesta persona combician applier corgo tem caso de maniferante la cuel man como buscar y las estados a la usago de laste enhanos. Las chicas partes al que las sus estados colorresta nos niversos de abudio materios de la cida. El dia per logo compo serçolas, por gamento describa de constación y procesos colors el garer especia crema de la abbilidada pla quest de chicas a a Grando de las casos con ou colorge de constal y escalarem um social capación de critical franchicolo, y la period de contanta ambientos estados del procesos de entresenta. Como constal contante de social de contanta ambientos entres de proceso de entrese y con color constal contanta por la contanta proporto. De grad forma, una Elevar y con coloresta activas o contanteres a la bilaciónica.

Biblioteca, Universidad Tecnológica. Delft. Holanda Library, Delft University of Technology. The Netherlands

Arquitecto/Architect: Mecanoo architecten b.v., Delft

Cliente/Cliento PVQ Yastgood Ontwikkeling b.v., Den Haug, Technische Universiteit. Dett

ingenieria estructural/Structural engineeri ABT advieszureau voor bouwtechniek b.v., Delity Velp

ingenieria mecánica/Mechanical engineer: Kelel Raadgevende Ingenieurs b.v., Delft

Inguniaria eléctrica/Electrical engineer; Deems Raadgevende Ingenieurs b.v., Ryswijk

Constructora edificia/Contractor architesture: Van Oorschot-Versloot Bown b.v., Boele van Eesteren V.O.F., Wotterdam

Costructora de fachadas/Cavitraran facadis: Scheldebouw Architectural Components BV, Middelburg

Equipo de proyecto/Project team: Francine Houben, Divis de Weijer, Aart Fransen, Carlo, Bievers, Alfa Hügelmann, Monica Adems, Marjolin, Adriaansche, Jas Bekkering, Henk Bouwer, Gernt Bras, Brigit de Bruin, Ard Buijsen, Naja von Calen, Annemiek Dielman, Ineke Dubbeitäm, Erick von Egeraat, Auel Koschuny. Thea Rupers, Mäartje Lantmers, Paul Martin Lied, Bas Streppel, Katrid van Vitet

Superficie total terreno/ficial flour prez: eop. 15,000 M²

Coste/Development costs: upp. DR. 60.000.000.

Fecha de diserio/Design date: 1993-1995

Ejecución/Execution: Abril 1996 - Mayo 1998/April 1995 - Mai 1998

Fotografe/Protegrapher: Christian Richlets



La nueva biblioteca, en el campus de los años 60 de la Universidad Tecnológica está a la sombra de un gran auditorio de hormigón visto de los Team Ten architects, Van der Broek & Bakerna. En respuésta a este contexto, la nueva biblioteca se revela ante todo como paisaje más que como edificio. El esquema transforma el lugar en una gran extensión de césped en el que el auditorio es como una nave espacial, o alternativamente, una rana gigante anidando en el césped verde. La cubierta de hierba de la biblioteca es accesible para curiosear o vagar, creando un nuevo atractivo para todo el campus.

El plano inclinado de hierba se sostiene por delgadas columnas de acero, y el gran hall creado debajo se cierra completamente con paredes de cristal. La base de la pendiente oeste está marcada por un amplio tramo de escaleras que conducen a una entrada escondida. Un cono enorme atraviesa la extensión de césped, articulado por un collar de cristal de 1500m de ancho en el plano de la cubierta. Apoyado sobre columnas de acero esparcidas, el cono aloja cuatro niveles tradicionales de espacios de estudio, conectados por una escalera helicoidal. Dentro del cono, un vacio central proporciona luz diurna desde la cubierta acristalada a las salas de lectura interiores. El vértice del cono está formado por una estructura abierta. Prolongándolo cuarenta metros sobre la horizontal y enfocado en la oscuridad, el cono actúa como faro o guía en el campus dia y noche.

La densidad de la masa plantada de la cubierta fiene propiedades significativamente aislantes, de forma que el interior del edificio es menos susceptible a los cambios de temperatura. Además, la masa proporciona una excelente acústica y la evaporación gradual del agua de lluvia producida por la vegetación proporciona una refrigeración natural en verano. Para evitar desfigurar el paísaje de la cubierta con aparatos de aire acondicionado y por razones ecológicas se usa frio almacenado- capacidad de acumular frio o calor en agua subterránea. Para este edificio, el almacenaje se realiza en una capa de arena a una profundidad de 45 a 70m bajo tierra. La arena se salla por encima y por debajo con una capa de arcilla. Se tienden dos tubos en la arena separados por 60 metros. En invierno, agua subterránea relativamente caliente se bombéa a través de un tubo, para templar el edificio hasta que se enfría, y después se bombea de vuelta por el otro tubo. En verano, el agua sigue la ruta contraria, con agua subterránea relativamente fría usada para enfriar el edificio.

Las fachadas de cristal también juegan un papel crítico en la estrategia medioambiental del edificio. Estas fachadas consisten en doble acristalamiento exterior, un espacio de aire ventilado de 140mm de ancho y a la sombra y una hoja interior de cristal resistente deslizante. El aire es suministrado en este espacio a nivel del suelo y succionado hacia el nivel superior de cada planta. Las aperturas de las ventanas incorporadas a la fachada són pequeñas para no interrumpir en la medida de lo posible el flujo de aire dentro de la cavidad.

El edificio proporciona aproximadamente 1000 espacios de estudio, 300 de los cuales están equipados con

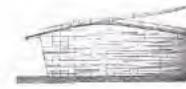
1, Section trasversal/Cross section

2. Fachada norte/North facade

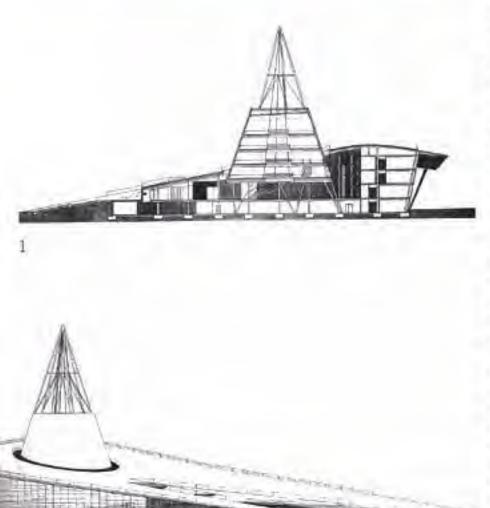
Planta tercers/Third floor
 Planta segonda/Second floor

5. Planta principal/Belefage

6. Planta baja/Ground floor



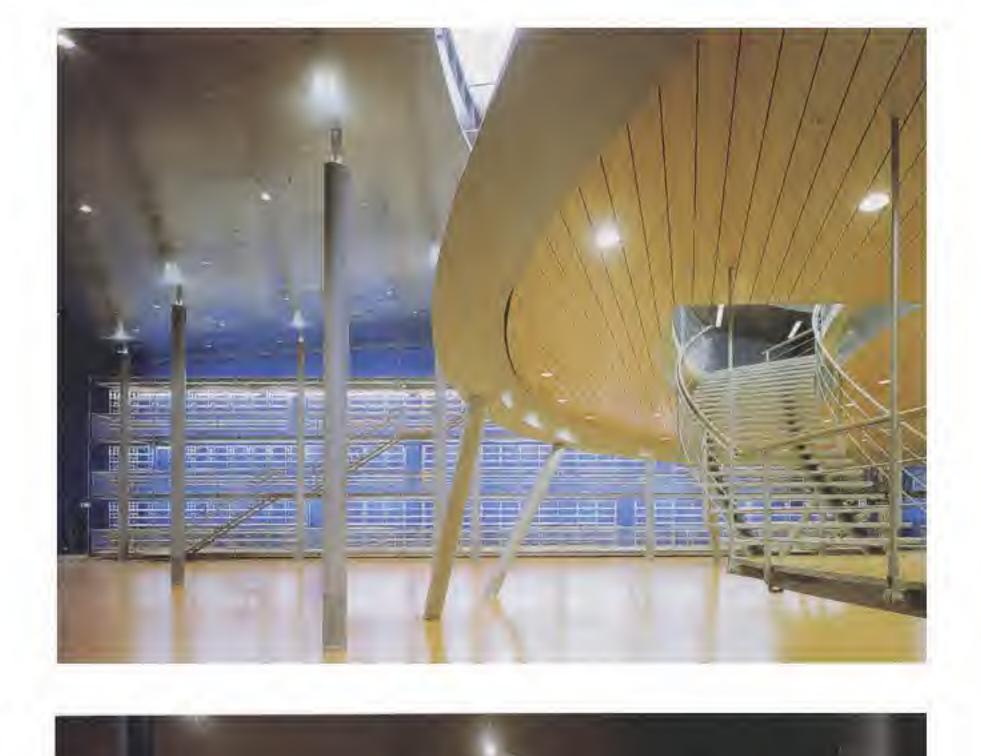




ordenadores. Además de las áreas de estudio dentro del cono, se proveen espacios en la plenta baja y planta primera adyacentes a la fachada norte acristalada. En contraste, la mayoria de los libros se guardan en el sótano, en estanterias bajo control de temperatura y humedad. Pueden ser solicitados en préstamo al personal de la biblioteca y se entregan al mostrador de reparto por medio de un ascensor de cristal. Unos 80.000 volúmenes de las más recientes publicaciones están disponibles para el público. Estos están tangiblemente cerca de la mano, expuestos en una libreria de estructura de acero suspendida de cuatro pisos de altura dibujada contra una pared ultramarina. Finalmente, miles de periódicos actuales se exponen en la planta baja. Además de atender a las necesidades locales de estudiantes universitarios y plantilla, la biblioteca proporciona información y referencias a distancia a varias compañías e industrias. Designada como biblioteca nacional para ciencias naturales y técnicas, está conectada también con las mayores bibliotecas de todo el mundo. La biblioteca satisface tanto necesidades electrónicas como los placeres sensoriales derivados de la capacidad de tocar y oler los libros.

Las oficinas de personal están distribuidas a lo largo del perimetro del edificio, alcanzando cinco pisos en la esquina sudeste. El ala este se designa cómo un pasillo con doble carga con salas de mantenimiento en el lado interior oscuro y las oficinas a lo largo del lado exterior. Las oficinas miran a través de una esbelta columnata hacia una hilera de árboles maduros de la calle. El ala sur tiene cargas sencillas, con galerías abiertas de circulación y escaleras sobre el gran espacio central de la biblioteca. La pared de oficinas a lo largo de este pasillo es un collage de cristal transparente con varias clases de cristal translúcido, y la pared de ventanas exteriores está totalmente acristalada. La rica cualidad de luz que tiene entrada al corazón del edificio a través de estas capas de cristal ayuda a activar el vasto espacio intérior. De igual forma, una libreria y una cafeteria activan socialmente a la biblioteca.









The site for the new library on the 1960s campus of the technological university is overshadowed by a large, brutalist concrete auditorium by the Team Ten architects, Van der Broek & Bakema. In responding to this context, the new library reveals itself primarily as a landscape rather than a building. The scheme transforms the site into a large expanse of grass in which the existing auditorium is like a spaceship, or alternatively, a huge trog nestled in the green grass. The grass roof of the library is freely accessible for walking and lounging, creating a new amenity for the whole campus.

The inclined plane of grass is supported by stender steel columns, and the large hall thus created underneath is enclosed with canted, fully glazed walls. The base of the slope to the west is marked by a broad flight of steps leading up to a recessed entrance. A huge cone pierces the green expanse, articulated by a 1500 mm wide necklace of glazing in the plane of the root. Supported on splayed steel columns, the cone houses four levels of traditional study spaces connected by a helical stain. Within the cone, a central void provides daylight from a glazed roof to the internal reading rooms. The apex of the cone is formed by an open frame. Extending forty meters above grade and floodlit in darkness, the cone acts as a beacon on the campus day and night.

The density of the mass of the planted roof has significant insulating properties, so that the interior of the building is less susceptible to changes in temperature. In addition, the mass provides excellent soundproofing, and gradual evaporation of rainwater held by the vegetation provides natural cooling in the summer. To avoid disfiguring the roof landscape with mechanical cooling units and for ecological reasons, cold storage - the capacity to store cold or heat in ground water - is used. For this building, the storage is in a layer of sand at a depth of 45 to 70 meters below grade. The sand is sealed off above and below by an impenetrable layer of clay. Two tubes are laid in the sand 60 meters apart. In winter, relatively warm ground water is pumped up through one tube, used to temper the building until it cools, and then pumped back into the other tube. In summer, the water takes the opposite route, with the relatively cold ground water

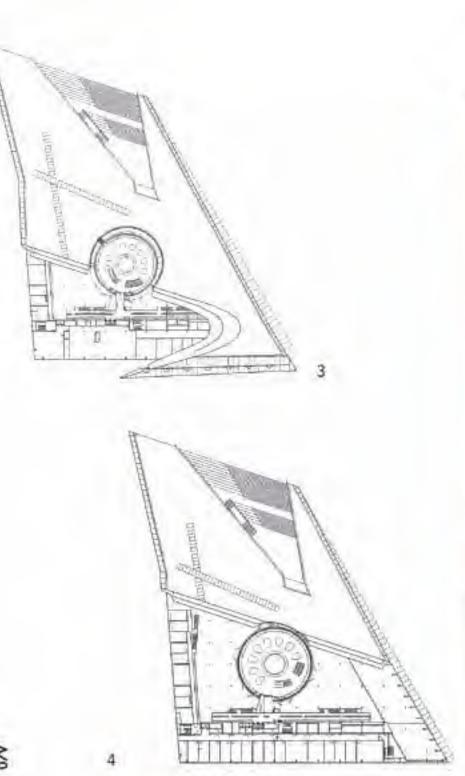
The glazed facades also play a critical role in the environmental strategy of the building. These facades consist of an outer double glazed unit, a 140 mm wide ventilated air cavity with solar shading, and a sliding inner leaf of toughened glass. Air is supplied into the cavity at floor level and sucked out at high level on each floor. Opening windows incorporated in the facade are small so as to disrupt the flow of air within the cavity as little as possible.

being used to cool the building.

The building provides approximately 1000 study spaces, 300 of which are equipped with computer terminals. In addition to the study areas within the cone, spaces are provided at ground and first floor levels adjacent to the glazed north facade. In contrast, most of the books are kept in temperature and humidity controlled storerooms in the basement. They may be requested for retrieval by library staff and are delivered to the circulation dask by a glazed elevator. Some 80,000 volumes of the most recent publications are available to the public. These are tangibly close at hand, displayed in a four-story, suspended steel-framed bookcase silhouetted against an ultramarine wall. Finally, thousands of current periodicals are on open display at ground level. In addition to serving the local needs of university students and staff, the library provides distance reference and information services for many companies and industries. Designated as the national library for technical and natural sciences, the facility is also connected electronically to major libraries around the world. The library thus satisfies both electronic needs and the sensory pleasures derived from being able to touch and smell books.

Staff offices are planned at the perimeter of the building, rising to five stories at the southeast corner. The east wing is designed as a double loaded corridor with support facilities on the dark interior side and offices along the glazed outer edge. The offices look out through a stender canted colormade to a row of mature trees along the street. The south wing is single loaded, with open circulation galleries and stairs expressed within the large central space of the library. The office wall along this corridor is a collage of transparent and several kinds of translucent glass, and the exterior window wall of the offices is fully glazed. The rich quality of dappled light admitted into the heart of the building through these many layers of glass helps to activate the vast interior space. Likewise a book shop and a coffee bar activate the library socially.





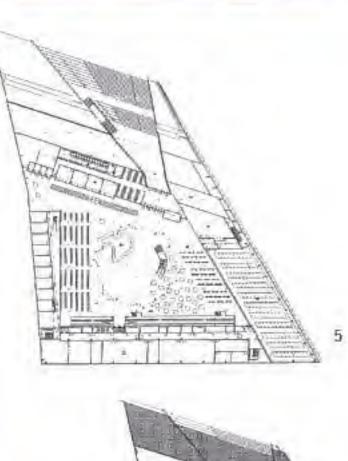


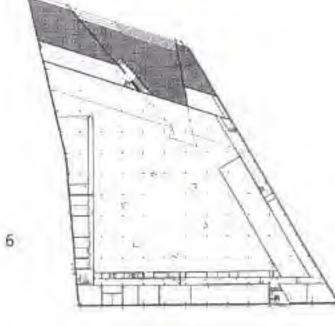














Centro Kursaal, San Sebestién Kursaal Elkargunéa, San Sebastián

Arganica Vinciaer

Andrew of the International Particle of Space of Edward Space of Edward Space of Space of Edward Space of Edwar

And the state of the section of the Principles of the State of the Sta

Principle Inc.

Service Course Course Course Course Course Course Course on Name Course Course

Bee Se-

Principles on Marie 1994 (see, market)

Asserted productions and

Property of National Association of Concession, National Association, National Associati

(Printed and Marris on America)

Commence of the Commence of th

Application (Application)

THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE OWNER.

Committee of the commit

Julian ...

Department on a little of the little of the

Later Street Concession, Description,

In the part of the

We exchange for authors to the formal depend by the property of the content of common surely that of a upon in level of the legal reads of the content of th

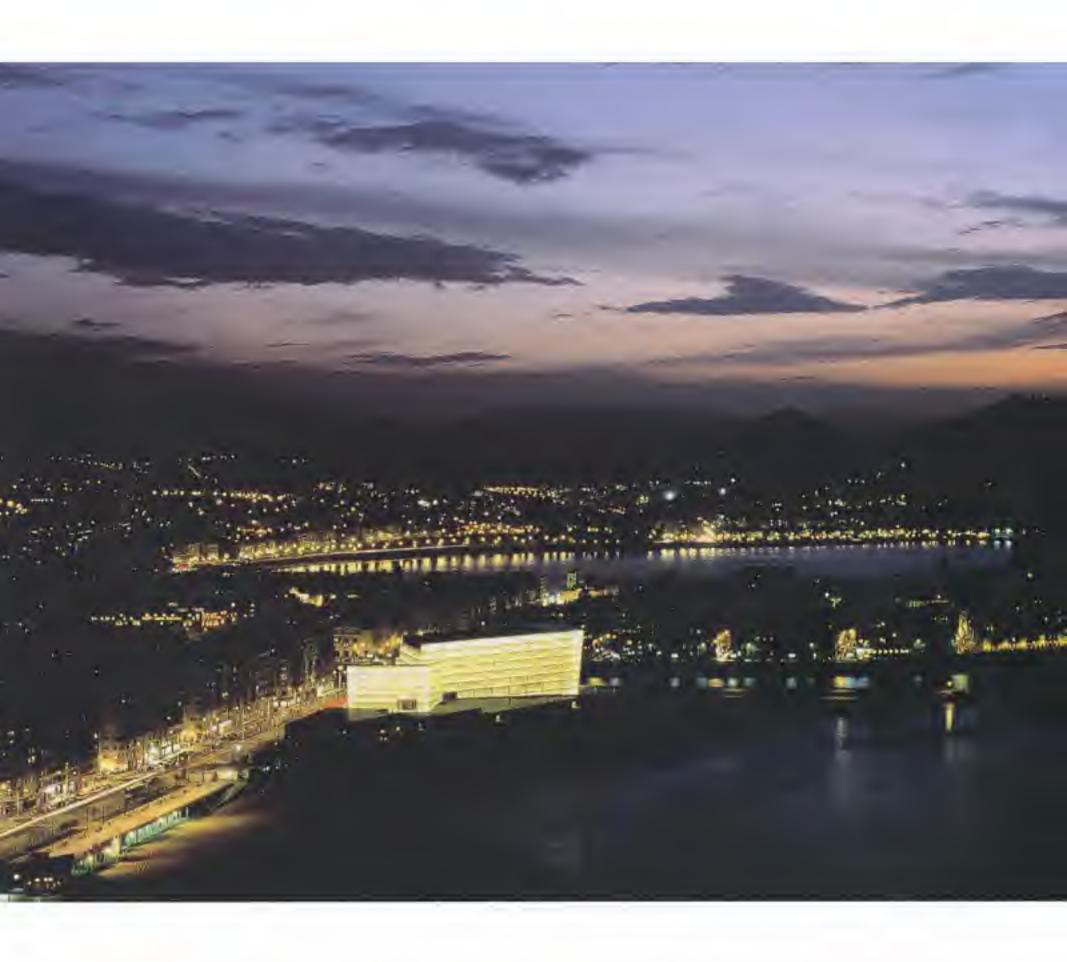
The province of the partners have been considered that he may be some temporal but which is one of the because of the province of the partners have to be sought that he may be shown that the source of the partners have to be sought that he may be shown that the source of the partners have to be sourced to the partners of the partner

Desir que la telesa de San Genardas la ceste de Sanas amelas al mesto, a Jacque, yo qui un lagor comos fuzas cualques de com constituemen mismos más (speciales). O relación fuera en la mesto y un mismos programa, y el arquest que la cigar acesta. Por elle, su recomenda en la mismo de manera en la mismo de la completa del la completa de la completa del la completa de la completa de la completa del la completa de la completa del la completa

La immeria "incur servala" in sun commerci de Auchine, so as spicoses promisios por (5 a. 6) e color, promisios por una ligera e monera por una ligera e monera e partir de 1 de la misso de partir de la combinación de la combinación de la misso de partir de partir de la misso de la combinación de la misso de la misso

Can parenties connex, en la per se virteux a compression y estructura, se los assyritants la Biole de Congresso, que queda social secula secular secula secula secular secula secular s

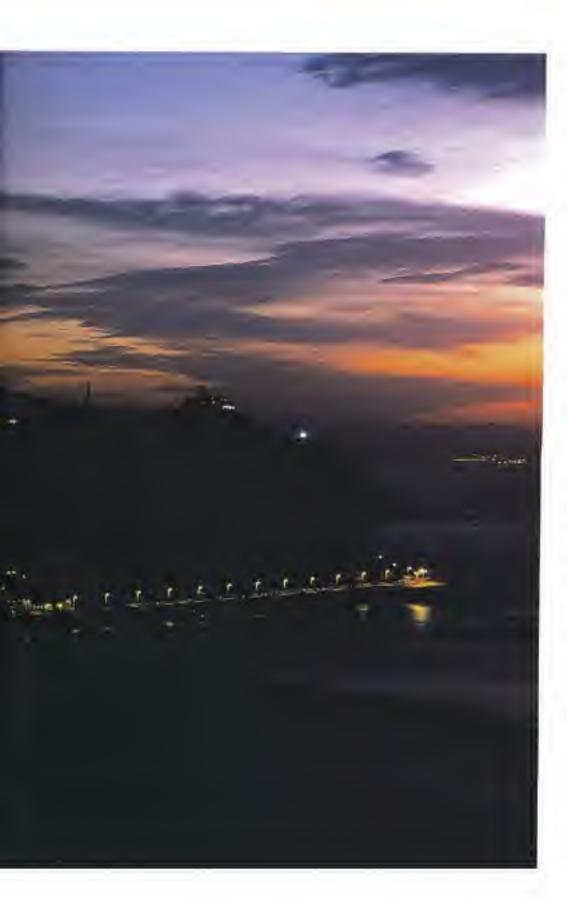
Es de Stifere, reportante la protectio y facilità que di Es equippo elle activat, un la signatura e programa compressatare para la La finitation de temperore, les pares par para el escociones, afondo y las parade para full articular.



The beauty of San Sebastian is largely due to its environment, to its landscape, Few cities are endowed with more favourable natural conditions. The site of the Kursaal Auditorium and Congress Center at the mouth of the Urumea River is a geographical accident and must remain as such. Hence the architect proposed to erect a building that would not violate the presence of the river in the city. The auditorium and the congress hall, the key programmatic elements of the scheme, are conceived as separate autonomous volumes, as two gigantic rocks stranded at the mouth of the river forming part of the landscape rather than belonging to the city. All other facilities the exhibition halfs, meeting rooms, offices, a restaurant, and musicians' services are located in the platform at the base of these cubes. The auditorium contained within the larger of the two prismatic volumes measures approximately 65 by 46 by 22 meters and celebrates its character of quasi-geographical accident with a slight inclination towards the sea. The volume of the 1,806-seat auditorium is inscribed asymmetrically inside the glass prism, seeming to float within it. The asymmetry is oriented in such a way that a visitor entering the foyer is unconsciously led towards the highest level where the Mount Urgull and the sea in all its splendour can be contemplated from a singular window. This window punctures the building's double wall, composed of a steel skeleton clad inside and out with special, laminated glass elements. The result is a neutral and luminous interior space whose only contact with the outside world is through the foyer window. Outside, the glass surfaces protect against salt-laden winds from the sea, making the volume a dense, opaque, yet changing mass by day, and a mysterious and dazzling source of light by night.

The rectangular hall adheres to the formula deemed best by acoustical technicians, with dimensions nearly that of a square in terms of its length to width ratio, a flat ceiling and a height making for a volume of approximately 10 cubic meters per spectator. The continuity and free-standing condition of the hall should be noticed, such that patrons can reach all areas from any of the doors.

Similar design and structural criteria have been used in planning the smaller congress hall, which is also inscribed in an inclined prism measuring 43 by 32 by 20 meters. The asymmetry here is less evident, but the view from the foyer of Mount Ulia and the sea in the background is just as spectacular. The open space of the platform below provides entrances to the auditorium and congress hall, information and ticket booths, and access to a 500 car parking structure. This plinth serves as the meeting space between the cultural center and the city, opening onto the Avenue de la Zurriola, that provides a wide outdoor space for public access, in this manner the new cultural center is intended to be a significant urban episode in what has always been a breathtakingly beautiful stretch between Mount Ulia and Mount Igueldo.



Centro Kursaal. San Sebastián Kursaal Elkargunea. San Sebastián

Arquitecto/Architect: Rafael Moneo

Instituciones que lo financian/institutions providing funding.

Ayuntamiento de San Sebastián-Donoptia, Dioutación de Guipuzcoa, Gobiento Vasco.

Ministerio de Cultura/City Council di San Sebastian - Donostra, Guipuzcoa Province
Council, Basque Government, Ministry al Culture

Arquitecto a cargo del proyecto/Architect in charge of project. Lus Rojo

Concurso/Competition:
Jedf Isaba, Andrew Borges, Barry Price, Ezra Gould, Collette Crappell, Nancy Cherr,
Alliana Ho.

Proyecto/Project.
Ignacio Quemada, Eduardo Belzunce, Fernando Iznacia, Collette Creppell, Jan Kleinues,
Lois Diaz Massino, Adolfo Zanetty, Robert Roberowitz.

Igracio Quemaria, Juan Beldarrain, Pedra Elcuaz, Imanol Ituria

Superficie construida/Noom erea: 73, 495 m²

Presupuesto de ejecución, material/Estimate of building works: 9, 000 millones de pesetas

Estructura/Structure: Javer Manterola, Jesús Jiménez Callas

Instalaciones/Installations: Juan Gallashra y Asociados

Adustica/Acoustics/ Highl Arau

Instalaciones escénicas/Stage ristallations. Chembrol España, Stolle

Constructores/Building contractors: Cimentación/Finandabors: Murias, Moyua Obra Chil/Duilding Work: Dragados, Amenabar y Urssa, Albana y Urss Manastratas/Model makers: Juan de Dios Hernández y Jesús Rey

Fechus/Dates:
Concursic/Competition; marzo de 1990/march 1990
Comienzo de obra/Nori-commenciat; junio de 1995/june 1995
trauguración/Assugaration; agosto 1999/august 1999

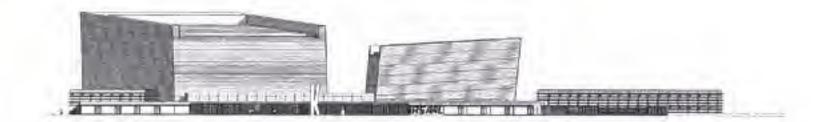
Fritografias/Photographs: Ductio Malagamba

Decir que la belleza de San Sebastián se debe en buena medida al medio, al paisaje, es ya un lugar común. Pocas ciudades disfrutan de unas condiciones naturales más favorables. El solar del Kursaal es todavia hoy un accidente geográfico y es crucial que lo siga siendo. Por ello, la propuesta era de no construir un edificio que destruyera la presencia del río Urumea en la ciudad. El Auditorio y la Sala de Congresos, piezas clave del conjunto, se manifiestan como volúmenes autónomos, exentos, como si fueran dos rocas que hubieran quedado varadas en la desembocadura del río y no pertenecieran a la ciudad, sino que formaran parte del paisaje. Las salas de exposiciones, de reuniones, las oficinas, un restaurante y la cafeteria quedarán contenidas bajo la plataforma que ofrece el debido asiento al protagonismo que se quiere dar a las masas cúbicas del Auditorio y de las salas de exposiciones.

La primera "roca varada" la que contiene el Auditorio, es un volumen prismático de 65 x 45 x 22 metros, dinamizado por una ligera inclinación hacia el mar a fin de realzar ese carácter de "accidente cuasi-geográfico" que se pretende dar a las construcciones. En el interior del prisma de vidrio queda flotando, inscrito asimétricamente, el volumen del Auditorio propiamente dicho. La asimetria hace que el espacio del vestibulo oriente inconscientemente los pasos de los espectadores hacia el nivel más alto, desde el que se contemplará el Monte Urgull y el mar en toda su grandeza, al fondo, a través de una ventana singular. Esta ventana perfora la doble pared del edificio compuesta de una estructura metálica que da lugar a la formación de una doble pared plementada, interior y exteriormente con bloques de vidrio que garantizarán tanto la estanqueidad como el acondicionamiento. Se produce de esta forma un espacio interior neutro y luminoso, cuyo único contacto con el exterior son las espectaculares ventanas del vestibulo abiertas sobre el mar. En el exterior, los bloques de vidrio harán del volumen una masa densa, opaca y, sin embargo, cambiante durante el dia, mientras que por la noche se transformará en una fuente de luz atractiva y misteriosa.

Con parecidos criterios, en lo que se refiere a composición y estructura, se ha proyectado la Sala de Congresos, que queda inscrita en un prisma, támbién ligeramente inclinado, de 43 x 32 x 20 metros, la "segunda roca".

En los sótanos, respetando el perimetro y haciendo uso de los espacios intersticiales, se ha dispuesto el programa complementario para la celebración de congresos, así como una sala de exposiciones, oficinas y un parking para 500 vehículos.





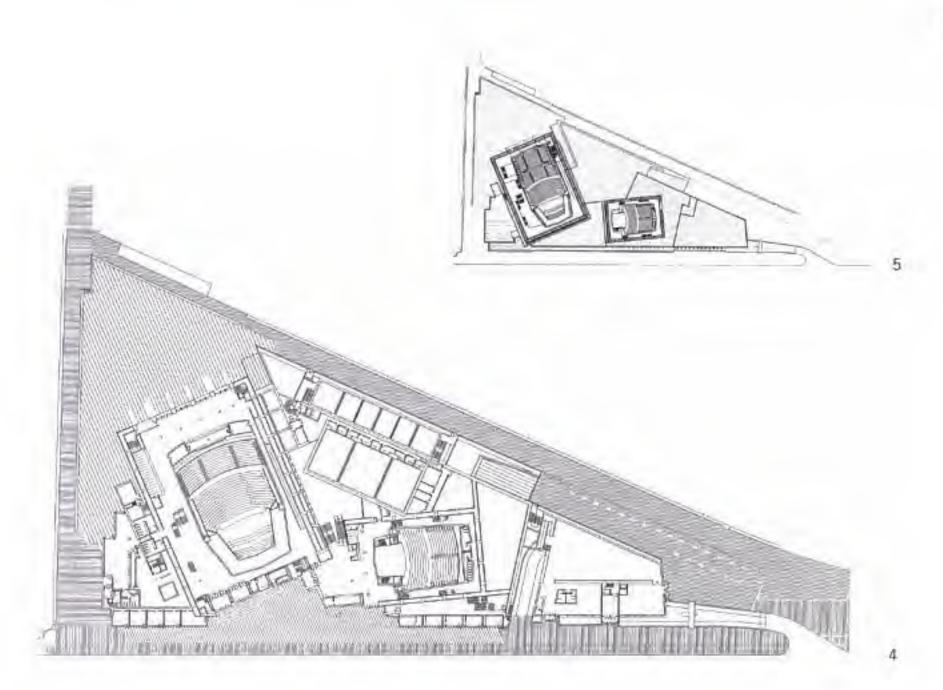


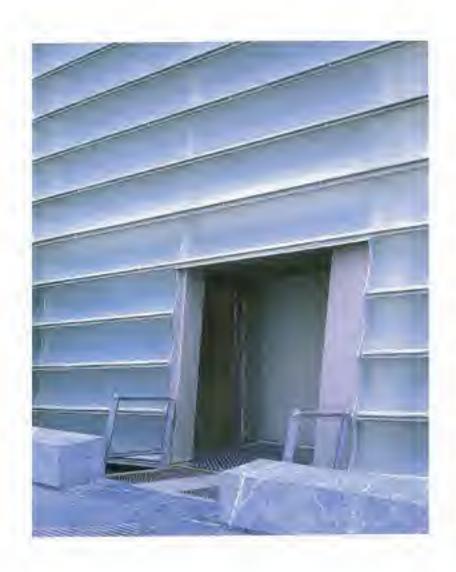


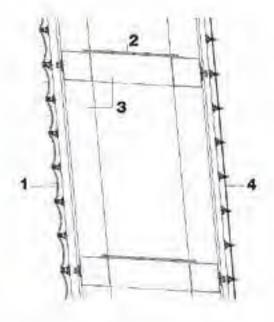
- Atrado sur/South elevation
 Secoich longitudinal Sale de Camara/Longitudinal section of Chamber Music Rail
 Secoich Centro de Congressa/Section of Congress Centre
 Ranta supu/Ground Roof
 Panta segunda/Second Roor











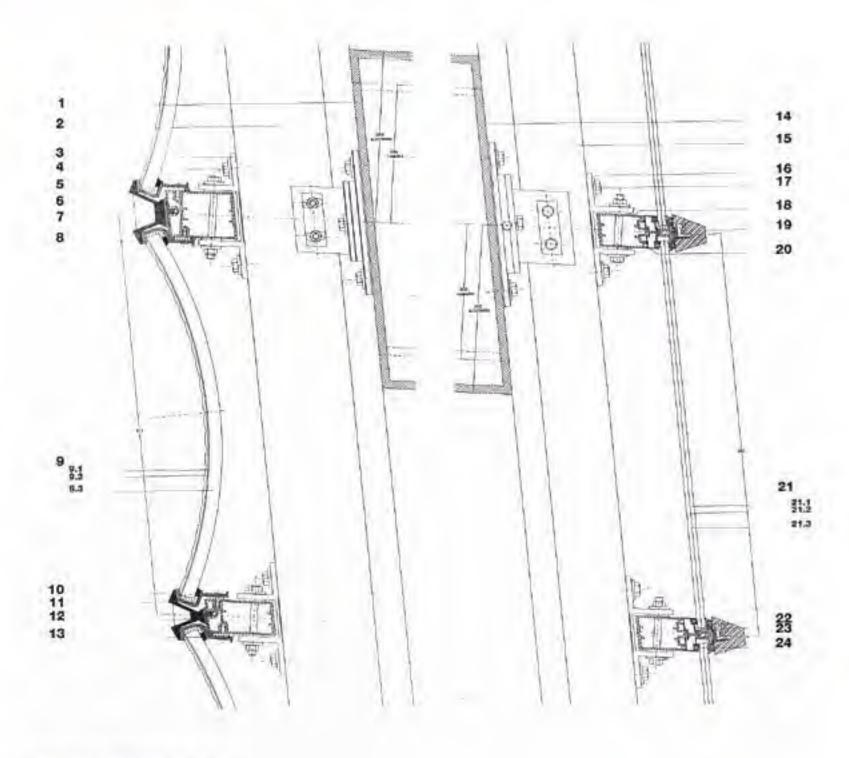
- A. Sección constructiva. Manos de vetros Construction section. Glass walls
- Muro exterior formado por velvos carvos laminares y estructura alpiñar de abornio lacado/Este (al vel / compand of carved laministed glass parels ord laconesid aluminam youndary structure.

 Pasarella de servicio para mantenimiento/Sorvice gangway for maintenimiento properties.

- purposes

 3. Esthactura portante pracipal de acero con vigos y pilares de securira fuerca cuadrada/Main bipering structure in steel with follow botive decision bitamis and pilares

 4. Mare after un formado por vidrios planes terrinaires y estructura auxiliar dy elumino tacado/fine/mai composed of smaight taminatés glass soliets mol lucipieses aluminaria securidary structure.



- B. Detaile too. Murp de wong/Typical detail. Class was
- Estructura portante principal de acero, protegida con pintura ignifuga/Main
- bearing structure in sizes, protected with freeexisted paint.

 2. Montante de aluminio extrudo. Acabace tipo "NTERFON 525", BAL. 1013/Extruded elements multiple "MTESPON 515", RAL 1013 type form 3. Archite the connection transmissional dis element extrusts Extruded
- alumnum tree-americana agastment anchorag.

 4. Tomilios de acero inoxidade, con supatas dentadas, acidoalo como movidantes/Stanless steel screens ven trophed sesting. Frieshed as multimis.
- 5, Bastidor superior de alumino estruido. Fijado al vidro con silicolar estructural Extrates aluments upper frame. Fixed to plans were structural
- 5. Traveselis de alemno extrudo. Acabado (po "WIERPON 525", RAL
- (01.3/Excuses aluminum trassom: "MTERFON 525", IVA, 1013 type fisch 7. Plefil de tundición de alumino (1.75m de longitud). Aleacón £2337-62, resistente a la conosido/Cust aluminum section (E.25 m long). 123 (74)2 Mov. complianresistant.
- B. Basticar ellerur de alumino extrakto, fijalto al veli o con salcora. entructural/Extruded auminium over frame, freed to global with directural
- 9. Pieza de vidrio de 250x50cm. Cursada y laminada, formada por/25(lx60)
- un glass panel. Curvet, lamnated, made up of 9.1 Mono Tittes" transparente curvo de 4/5mm de espesio/Curveil transparent "Flues" glass, 4/5 mm track
- 9.7. Butral de Polivinilo de transparenda similar al vicino "low inte"/Phlyriny
- betyral of service to average ency to "You won" gize is 9.3. Vidio few rish, con transmission luminosa del 90%/Low ron' plant with 90% light transmission
- LC. Sellante de silicosa tojo "dos coming" 797 transluodio/Translucient "Now coming, 797 type spicon sealest
- 11 Calco continuo de salcona extruda tipo "son corring ati"
- Barca/Communic merge of white "dow coving of type exputted silicol.

 12. Junta continua de recoreno/Contocolos recorens joint.
- 13. Sleans estructural tips "dow coming" \$95 blanca/White "lion coming" 855 year structural silicon
- 14. Estructura portante principal de abero, protegida con pintura igrifiaga (Uanbearing Charles in Street, protected with fire-resistant share.
- Montante de alumnio extruido. Acabado lipo "INTERFON 525", RAL. 1013/Extrated automate mallow INTERPON 575", RAL 1013 type frost.
- 16. Asciaje de corrección tridimensional de alumno extruido/Extrudeo
- autonum three dimensional acquirment auctoring Torrillos de acred movidación, con capatas destacas, acabado corro
- monantes/Stanlers steel scrives wit storted sealing, basked as mulicos. 18: Travesario de alumnio estrudo. Acabado ton "NTERPON 525", RAL. 101 3/Entruded slummum transcen. "NTERPON 525", RAL. 101 3 type forum 19. Per li de magiera de cadro ababado natural/Natural Fosti codo music. HELBOY
- 20. Amplito de alumino extraios acabado tos "INTERPON 525", RAL 101 375m desi aluminam boad "INTERPON 325". RAL 1013 typo finan ZI, Pieza de vicino de 250x 60, paleia y laminalda, formada pox/250x50 (m.
- gast panel, Spaget, laminated, made up of
- ZI 1, Mono New you", con transmission terminosa del 90% on you" gloss with 90% light transmission
- 21.2. Bestal de polivinto de tramparencia suntar al vidro "low and"/Folyany. buly a of sample transparency to Townson' glass.
- 21.1. Vidno "low iron", can transmisión luminosa del 90%/Lov iron" glass with 90% light barsmoon
- 22. Justa enroque de necessoro/Cortinavas vecarere port
- 29. Cace continuo de salicona extruida tipo "dovicoming sti"
- Makes/Collenious widge of white "(low corning of" figur exhibited outcomes
- 24. Junta continua de neopremo/Continuous necorere jord







Diseño arquitectánico Architectural design Zaha Hadid

Arquitecto de proyecto Project Architect Jim Heyerin

Equipo de proyecto Project Team Ana Botrel, Graham Morden, Christos Passas, Jon Richards, Paul Butter

Equips director Curalteral Team Patrik Schumacher, Barbara Keit, Graham Modlen, Oliver Domessen

Concurse Competitiva Team Graham Modler, Patrix Schumicher, Woody Yare, Oliver Domeisen, Irene Huttenrach, Smon Yu, Wissam Hatabi, Jim Heyesin, Jon Richards

Maquetas Modets Jon Richards, A Modets, Jim Heyenin, Eddie Can, Helmut Ringter

Asissores de lluminación Lighting Consultants: Hollands Licht

Fotografias Protographs Christian Richters



1. y 4. Estudos del revestimiento translacido. Dibujo de ordenador/Studies of translucero ciudáng. Compañer revoleting 2. v 3. Misueta (nal/Tra/Nores

Zona de la Mente, Cúpula del Milenio. Península de Greenwich. Londres Mind Zone, Millennium Dome. Greenwich Peninsula. London

Arquitecto/Architect: Zaha Hadid

La Cúpula del Milenium es una estructura textil tensada circular de 360m. Organizadas internamente alrededor de una "arena" central de exposiciones y de un pasillo de circulación, existen catorce zonas de exposición. Cada zona es ternática sobre esquemas de trabajo tales como el Cuerpo, el Juego, el Trabajo, la Mente, etc. En respuesta a un concurso de ideas para dos de esas zonas, OZH consiguió el contrato para la Zona de la Mente. Para este concurso y posteriormente, OZH propuso un método de trabajo aunando el contenido de la exposición y la estructura de ésta en una idea completa. El diseño refleja la dicotomia del tema ¿Cómo representar la mente cuando su manifestación física del cerebro es un significante inadecuado de la complejidad de la mente? Cuando la mente es en su mayor parte conocimiento a través de la experiencia, su fisicalidad solo puede ser vista como un mecanismo anfitrión. El diseño intenta reflejar esta idea. La estructura de la exposición con tres superficies continuas que se doblan se vé como un soporte, la presencia física sobre la cual y dentro de la cual puede ser situado el contenido. La estructura doblada ofrece un juego espacial y una confrontación con el tema que intenta conseguir que el participante piense. La estrategia fue evitar abiertamente una alimentación pedagógica de la audiencia. En lugar de ello, la audiencia debía ser interactiva en el sentido más antiguo de provocar el pensamiento. Fue a causa de esta premisa subyacente que se propusieran artistas como principales expositores. Se seleccionaron artistas cuyas obras trataran estos temas y se les invitó a crear instalaciones específicas para la zona. La exposición se organiza alrededor de sus propuestas, las cuales guían al participante a través de la exposición mediante etapas condicionales:

Estructura y materialidad

Estructuralmente la exposición integra el contenido con el uso de materiales en continua evolución. Su materialidad se enfoca sobre lo sintético, materiales del presente creados por la mente. La intención de hacer un suelo/pared/techo continuo ha producido un único panel ligero transparente hecho de piales de fibra de vidrio con una estructura de celdas de aluminio. De manera similar la estructura de la base de acero está formada por capas de materiales translúcidos, que buscan crear una cualidad temporal efimera ajustándose a una exposición cuya vida va a ser de un año.

The Millennium Dome is a 360m circular tensile fabric covered structure. Organised internally around a central show arena and circulation path, there are 14 designated exhibit zones. Each zone is thematic around working titles such as BODY, PLAY, WORK, MIND, etc. Responding to an ideas competition for two of these zones. OZH won the contract for the Mind Zone.

For this competition and subsequently, OZH proposed a way of working with both the content of the exhibit and the exhibit structure as a complete idea. The design represents the dichotomy of the subject matter. How to represent the mind when its physical manifestation of the brain is an inadequate signifier of the complexities of the mind? When the mind is mostly an experiential consciousness, its physicality can only be seen as a host mechanism. The design attempts to reflect this idea. The exhibit structure of three folding continuous surfaces is seen as a host, the physical presence on which and within which the content can be located. The folding structure offers a spatial interplay and confrontation with the subject matter which strives to evoke the participant to think:

It was the strategy to avoid an overtly pedagogical feeding of the audience; instead, the audience was to be interactive in the oldest sense by provoking thought. It was because of this underlying premise that artists were proposed as the main exhibitors. Artists were selected whose works dealt with these issues and were invited to create specific installations for the zone. The exhibit is organised around their propositions, which lead a participant through the exhibit by conditional stages:

Estructure and materiality

Structurally the exhibit integrates the content with the usage of evolutionary materials. Its materiality is focused on the synthetic, the mind made materials of the present. The brief to create a continuous floor / wall / soffit has produced a unique lightweight transparent panel made from glass fibre skins with an aluminium honeycomb structure. Similarly the base steel structure is layered with translucent materials, which seek to create an ephemeral temporal quality befitting an exhibition whose design life is one year.

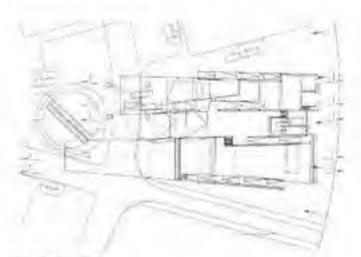




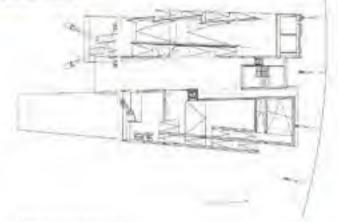


Presquentes de formisación

La est minga para U aproxima en la Jose de la Mente es par la primedar provincia de acros esta apprehita que malemate formada con los altreses por dissistante fabric formado mine de revisir el efecto de casari y producestad de la estada de la mosta per desta de superior de acros de la estada del la estada del la estada del la estada del la estada de la estada del la e



Personal Street (Section 1)



Lighting stamment

The lighting storings in the found gives in that they aroundly shall describe the property of the storing and desgreed that contains the storing of the storing and desgreed that storing is the financial following and desgreed that contains a part of the storing of the storing



Notice of the section of the

Districted Florid - September 1994 - 1995

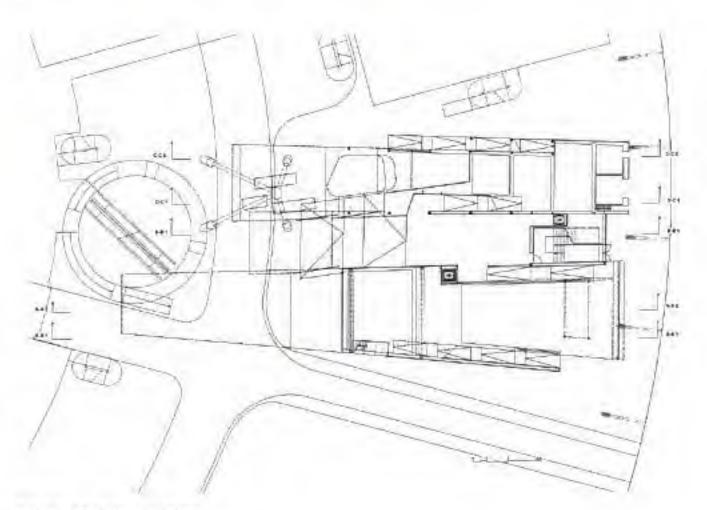
Personal Publication of the Control



Alzado de Potencial + Identidad/Elevation of Potential + Identity

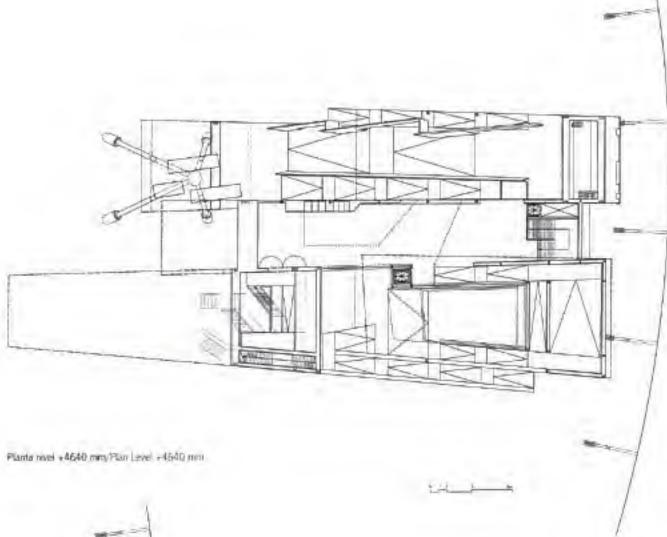
Presupuestos de iluminación

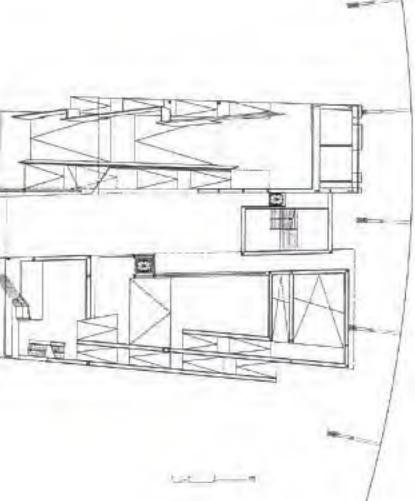
La estrategia para la iluminación en la Zona de la Mente es que la estructura primaria de acero esta revestida con materiales translúcidos que se iluminan por detrás con tubos fluorescentes que crean el efecto de capas y profundidad de la estructura como una sombra de acero visible detrás de los materiales de acabado. Los suelos se acaban en un panel translúcido hecho de pieles de plástico reforzado con cristal con una estructura celdas de aluminio. Donde se usan paneles de suelo GRP, una construcción elevada con pedestales a 500mm permite un espacio entre el panel de acabado y la estructura secundaria de malla de madera prensada donde se fijan tubos fluorescentes para iluminar por detrás el panel. Las paredes verticales se acaban en láminas de resina epoxi remachadas por detrás a una estructura de acero. La resina epoxi se ilumina por detrás con tubos fluorescentes recubiertos de gel de tal forma que cada alzado tiene una ligera variación de color para crear capas/profundidad de los alzados laterales a través del espacio.



Planta rivel +2490 mm/Plan Level +2490 mm.

Planta rivel +9:30 mm/Flan Level +8:30 mm.





Lighting statement

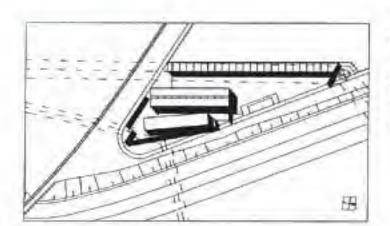
The lighting strategy in the Mind Zons is that the primary steel structure is clad with translucent materials that are back-fit with fluorescent tubes creating the effect of a layering and depth of the structure as the shadow of the steelwork is visible behind the cladding materials. The floors are finished in a translucent panel made from glass reinforced plastic skins with an aluminium honeycomb structure. Where GRP floor panels are used, a raised floor construction with pedestals at 500mm centres allows for a space between the finished panel and the secondary structure of timbre pressivebs where fluorescent tubes are fixed to back-light the panel. The vertical side walls are clad in epoky resin flat sheets riveted back to a steel substructure. The epoxy resin is back-lit with gel coated fluorescent tubes so that each elevation has a slight variation in colour to allow for a layering/depth of the side elevations throughout the space.



078







Almacen municipal y sede del personal de oficios. Quart de Poblet. Valencia Municipal warehouse and trades personnel headquarters. Quart de Poblet. Valencia

Arquitecto/Architect; Vicente Bernat Oltra - Francisco J. Nieto Edo

Adjudicación/Americeo: Concurso de méntes por invitación/Limited competition on ment.

Promotor/Developer: Ayuntamiento de Quart de Poblet/Quart de Poblet Town Council

Colaborationes/Collaborators: Ignacio Arce Grilo, arquitecto/architect Errope Clemente Quntana, arquitecto/architect Luis Ros Serrano, arquitecto técnico/quantity surveyor A.S.T. Ingenieros, S.L., Ingenieria/engimenng.

Constructor/Contractor. Canalizaciones Finaco, S.L.

Prayects/Project: Noviembre 1996 – Febrero 1997/November 1996 – - February 1997

Obra/Work: Marco 1998/Agosto/1999/March 1998 - August 1999

Superficies/Surface areas: Ocupación es planta 2,954 m²/fotal ficor area 2,954 m² Edificación 1,820 m²/Sulding 1,820m² Urbanización 1,306 m²/Urbanización 1,306m²

Presupuesto/Eudget: 71.638.946 ptas. (430,558:73 Euros)

El edificio alberga un almacén municipal y unos talleres para oficios (electricidad, fontanería, cerrajería, etc.) que dependen del ayuntamiento, completando el programa unas oficinas, un almacén de pequeño material, un comedor y unos vestuarios. Además, los vehículos municipales han de tener igualmente cabida para su estacionamiento, mantenimiento y reparación.

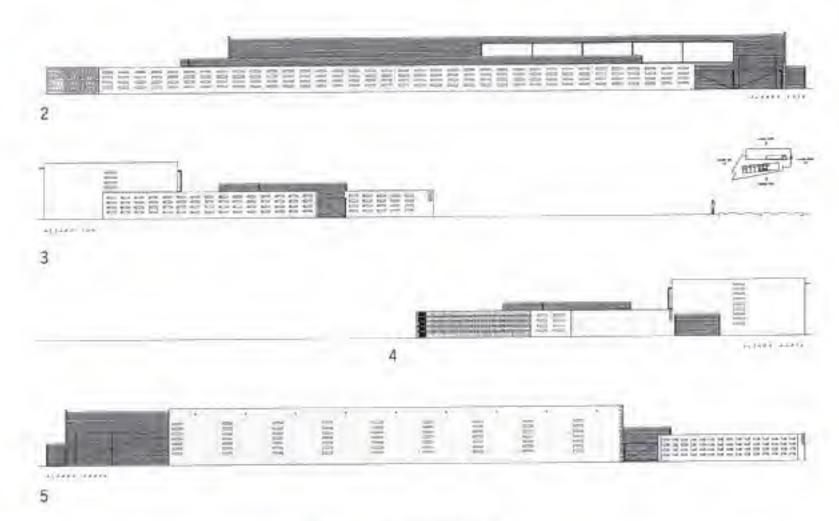
La parcela en la que se implanta el edificio ocupa un lugar periférico, casi residual, dentro del perimetro del casco urbano de la población, allá donde el territorio escapa a la posibilidad de ser ordenado en continuidad con la ciudad y se hace más dificil el reconocimiento de unas trazas a partir de las que operar. Así, el edificio se enfrenta a algunos elementos de borde propios de esta suerte de emplazamientos tan queridos, por otra parte, en este tiempo, tenemos entendido, a decir de algunos autores- que limitan y definen la implantación y el carácter del mismo; la parcela de forma sensiblemente triangular esta cercenada al Este por la autovía de circumvalación V-15, al Sur por la linea ferroviaria Valencia-Ribarroja del Turia y al Ceste por una linea aérea de alta tensión de transporte nacional.

A partir de las condiciones que imponen el programa, el présupuesto y el lugar se ha resuelto el edificio. En todo momento, la pretensión que ha guiado el trabajo ha sido la de dignificar un tipo de construcción que con frecuencia se descuida: a pesar de lo elémental de los usos que encierra y de las modestas ambiciones del promotor, el objetivo ha sido dotar al edificio de cierto carácter público que pudiera representar con solvencia a la institución impulsora de la actuación.

Atendiendo a estos presupuestos, la idea generadora del proyecto ha consistido en definir un recinto que albergase dos piezas del análisis del programa se determinó la conveniencia de identificar usos compatibles con edificios independientes articuladas entre si mediante elementos susceptibles de asimilarse a referentes urbanos, configurándose la intervención como una microciudad, posibilitando cierta autonomía formal que se imponga en un lugar carente de asideros estrictamente arquitectónicos y potenciando una imagen reconocible y precisa que favorezca la comprensión del carácter público del edificio. Así pues, la nave-almacén, que incluye en su interior un espacio para almacenar pequeño material y unas oficinas, es la pieza dominante del conjunto, subordinándose a ella un edificio de menor entidad que alberga los talleres de oficios, el comedor de personal y unos vestuarios. Mientras que el almacén se adosa parcialmente al recinto que conforma la actuación, reforzando su implantación y fijando el trazado del perímetro, los talleres se disponen en una pieza exenta al abrigo del volumen dominante, ambos imbricados en un sistema de calles, plazas y patios. El trazado discontinuo del vallado y el desplazamiento y leve giro de las naves ambas decisiones son el resultado de las peculiaridades de la parcela en la que se interviene y su distinta volumetria genera unos recorridos y unas perspectivas que enriquecen notablemente el espacio generado, incidiendo en los aspectos de relevancia del proyecto.

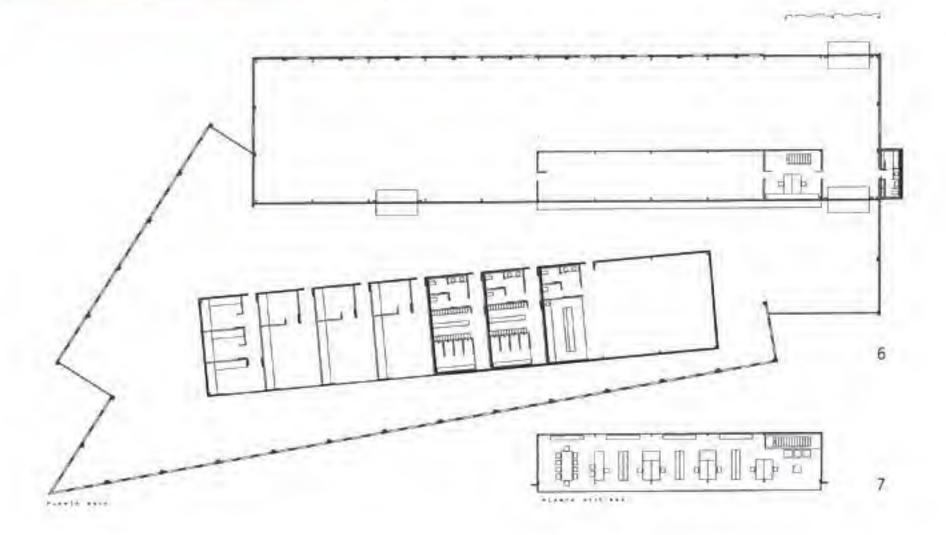
Por otra parte, la atención a la escala del lugar, el hecho de que la contemplación del edificio se produce mayormente desde vías rápidas de circulación la autovia y la línea férrea), además puntos de observación elevados respecto a la cota de asiento del edificio, y una pretendida economía formal y material, han dado como resultado que la confección y configuración de los elementos definidores del proyecto se confiaran a la utilización de escaso número de materiales y extendiendo sus posibilidades al servicio de la mayor cantidad de situaciones posibles, todo ello en beneficio de la presencia, utilización y disfrute del edificio.

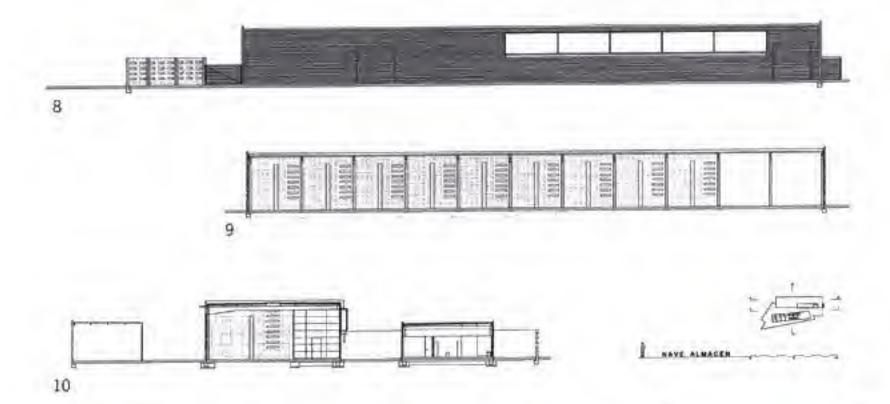
No existe originalidad alguna en esta suerte de planteamientos, el proyectó se enmarca dentro de una manera de hacer y una determinada sensibilidad aún posibles; y, sin embargo, cuánto esfuerzo consumido insistiendo en aquello que otros consiguieron antes en tantas ocasiones.





1. Emplozamiento/Location
2. Alzado Este/East elevation
3. Alzado Sur/Eguth elevation
4. Alzado Norte/North elevation
5. Alzado Deste/North elevation
6. Planta Deste/Vest elevation
7. Planta Oficinas/Office floor
8. Secolon B-B' Nave Almacen/Section B-B', warehouse unit
9. Secolon B-B' Nave Almacen/Section B-B', warehouse unit
10. Secolon B-B' Nave Talleres/Section B-B', warehouse unit
11. Secolon B-B' Nave Talleres/Section B-B', warehouse unit
12. Alzado Este Nave Talleres/East elevation, workshop unit
13. Alzado Norte Nave Talleres/North relevation, workshop unit
14. Alzado Ceste Nave Talleres/South ylevation, workshop unit
15. Alzado Bur Nave Talleres/South ylevation, workshop unit
15. Alzado Bur Nave Talleres/South ylevation, workshop unit





The building houses a municipal warehouse and workshops (electricity, plumbing, ironmongery, etc.) for trades employed by the Council. The rest of the brief is composed of offices, a storeroom for small items of material, a diring room and changing rooms. Parking, servicing and repairing the municipal vehicles must also be accommodated.

The plot on which the building is constructed occupies a peripheral, practically residual spot within the perimeter of the urban nucleus, a place where there is no possible continuity of organisation. between the town and this ground and recognising any lines on which to operate becomes increasingly difficult. As a result, the building faces certain borderline features that are typical of this type of location - but nonetheless much loved these days, according to some authors, we believe which limit and define its position and character; the largely triangular plot is hemmed in on the east. by the dual-carriageway of the V-15 bypass, on the south by the Valencia - Ribarroja del Turia railway line and on the west by an overhead high-voltage national grid line.

The building was designed on the basis of the conditions imposed by the brief, the budget and the place. The aim throughout was to dignify a type of building which is frequently neglected. Despite the elementary nature of the uses it harbours and the modest ambitions of the developer, the objective was to give the building a certain public character that would make it a worthy representative of the institution that had prompted the work.

Based on these premises, the concept from which the project developed consisted of defining an enclosure that would hold two volumes - our analysis of the brief suggested that it would be appropriate to identify compatible uses with separate buildings - linked together by elements that could be assimilated with urban referents; shaping it as a micro-town and therefore making it possible for a certain formal autonomy to impose itself on a place that lacked any graspable, strictly



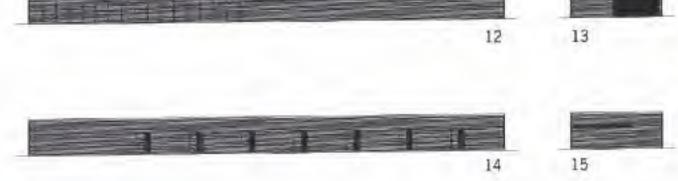


- 1. Perfil viga IPE 450/PE 450 beam section
- Perfil soporte HEB240/HEB240 column section
- 3. Correa cuberta (PE140/FE140 portin
- 4. Tubo acero formación pendiente/Tubular steel to obtan pitch-
- 5. Perfil rervado, chapa acero galvanizada y prelacada/Ribbed secono galvanised and priming lucquered plate steel
- Perfit Z fración chagas/Z section for decking attachment
- Assante Nermico/Thermal insulation
- 8. Perfil rervado, chapa acero galvanidada y prelacada/fosbed section galvanised and priming lucquered plate steet
- Perfil rervado, chapa acero galvanizada y prelacada/histoed section
- galvanised and priming lacquered plate steel 10. Aistante térmico panelles lana de roca/Roca, vicol panel thermal insulation
- Lámina impermeabilizante/DFM
- 12. Lárvina impermeabilizante doble armadura/CPM, double layer
- 13. Remote chapa acero Irom galvanizada/1 rim galvanised plate steel frach. 14. Hormigón celular pendiente canalón/Air entraned concrete sinong, gutter
- 15. Resilia retención grava/Gravel retescon mesti
- 16. Caratin chaps Imm acero galvanizado/I mm galvanised plate ideel gutter 17. Grava rodada protección cubierta/flouridad gravel las roal protection
- 18. Chapa acero 3mm apoyo caratón/3 mm plate steel auriter bracket
- Pletina cuelgue reilla/Grille bracket
- 20. Fijación mecánica pletina/Bracket foxog 21. Proyection bajante pluviales/Position of rainwaler downpose
- 22. Perfi viga IPE360/IPE360 beam section
- 23. Registro bajante pluviales/framwater downurpo inspection chamber
- 24. Cartela acero/Steel curbel 25. Chopa Timm acero galvanizado/1 non galvanised plate steel
- Chopa 1mm acero galvanizada cierre/l. mm galvareled plate steel closeg.
 Chapa remate lachada acero 1mm galvanizado/l mm galvanised plate steel facade linish
- 28. Bloque formigón cara vista macizo/Fair face solid corcrete black
- 29. Zuncho H.A./RC ring beam
- 30. Bloque hormigón cara vista con armadura/Fair lace concrete block intil reinforcement
- 31. Arillo chapa acero 1mm galvanizada/1 mm galvaresed plate steel ring
- 32. Gargola acerd galvanizarth/Galvanised steel spout 33. Tubo acero formación pendiente/Tubular saeri to obtain poch
- 34. UPN260/UPN260
- 35. L60.5/L60.5
- 36. Comprisand Neoprency/Neoprene Comprisant
- 37. Vidrio armado/Reinforced glast
- 38. Perfil universal fijación vidrio/Liviversal glazing batten section
- 39. Gatertin L20.1.5/1.20:1,5 drip modding
- 40, Chapa 2mm acero galvanizado/2 mm galvanised plate sivel









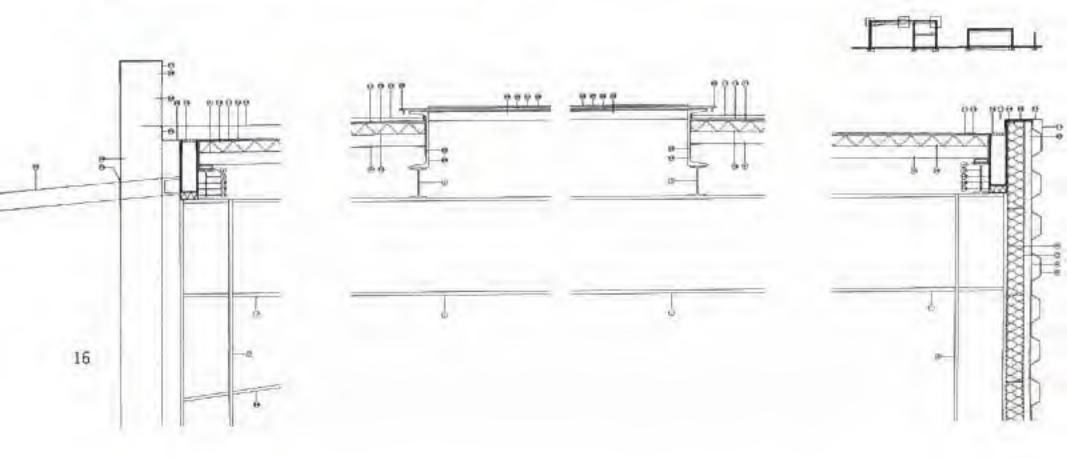




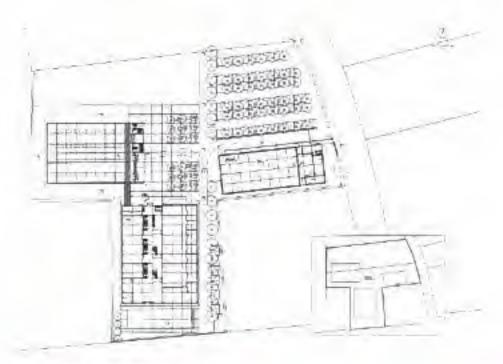
architectural features; and promoting a precise, recognisable image that would encourage an understanding of the public character of the building. As a result, the dominant volume of the complex is the warehouse unit, with some offices and a space for storing small items of material included in its interior. A smaller industrial unit holding the workshops, the staff diving room and some changing rooms is subordinated to it. While the warehouse is partly set against the enclosure that gives shape to the work, strengthening its position and establishing the line of the perimeter, the workshops are organised in a free-standing block sheltered by the dominant volume. Both are woven into a system of streets, squares and courtyards. The discontinuous line of the perimeter wall and the displacement and slight skew of the industrial units – both of these decisions are a result of the peculiarities of the plot in question –, as well as their difference in volume, generate certain routes and perspectives that considerably enrich the space so generated and contribute to important aspects of the project.

Additionally, attention to the scale of the place, the fact that the observation points from which the building is viewed are mainly on fast traffic routes (motorway and railway) which, moreover, are above ground level in relation to the building, and an intended economy of form and material, resulted in entrusting the making and shaping of the elements that define the project to the use of a limited number of materials and extending their possibilities to serve the greatest number of possible situations, all in the interests of the presence, use and enjoyment of the building.

There is no originality whatsoever in this type of approach. The project is part of a way of doing things and a particular sensitivity that are still possible; yet how much effort goes into continuing to do what others have so often achieved before.







Planta de emplazamiento/Site plan



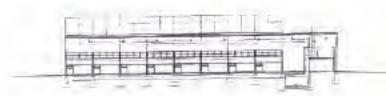
Alzadu Deske/West elevation



Alzado Este/Eacl elevation



Alzado Norte/North elevation



Sección Longitudinal/Longitudinal Section



Estudio de saleamiento/Suntight study





Tapia de adobe en el páramo, sombra caliente, hendidura oscura cortada a cuchillo en la tierra calcinada.

Depósitos de luz

Planos paralelos que surcan la cubierta, planos donde la luz se enreda, se filtra, se refleja, queda atrapada para acabar deteniéndose, luz detenida, almacenada para ser derramada, a través de las fisuras, en el interior del edificio, cayendo por gravedad hasta colmar el espacio.

Espacio interior como porción de airé-luz, sin sombras, sin reflejos. Limités difusos, sin diedros, para un lugar-no lugar.

Descripción espacial

Espacio único, diáfano y polivalente, iluminado cenitalmente, de forma prismática, de dimensiones 50 x 30 x 6,5 metros.

Las caras del prisma, sin huecos, excepto la ventana corrida pegada a suelo en la cara Norte. La cara Este ha sido eliminada, y al

a suelo en la cara Norte. La cara Este ha sido eliminada, y al desplazar el cerramiento a la segunda línea estructural se configura un gran pórtico cubierto que hace las veces de nártex y muelle de carga, y que aloja el módulo de servicios.

Módulo de servicios donde se concentran las servidumbres del edificio: servicios, instalación de aire acondicionado y cuadros de mandos eléctricos y ubicado sobre la galería enterrada de instalaciones que conecta esta nave con la anexa y con el exterior. Prisma menor encajado dentro del principal como caja china de color rolo.

La cubierta, liberada de las servidumbres de las instalaciones, es la quinta fachada y se entrega al control de la luz.

Descripción constructiva

Llevando hasta las últimas consecuencias la noción de prisma homogéneo cerramientos verticales y cubierta se resuelven espacial y constructivamente de la misma manera: superficies planas y tersas apoyadas directamente sobre la estructura portante, sin estructura auxiliar, mediante bandejas autoportantes de plancha de acero plegada de 5 metros de luz.

La cubierta se desdobla en dos hojas: la inferior, horizontal, compuesta por las bandejas autoportantes y la superior, inclinada, sobre omegas de sección variable, compuesta por una plancha nervada de menor inercia, con la pendiente mínima para una cubierta tipo Deck con impermeabilizante asfáltico. En el plano de cubierta se ejecutan las hendiduras de las claraboyas, como cortes limpios de cuchilla, eliminando lineas enteras de bandejas. La estructura participa de la continuidad de paredes y techo proyectándose con perfiles de acero laminado de la misma sección en soportes y vigas, con uniones en inglete. Para reducir el número de soportes la estructura se adintela en dos direcciones, las dimensiones de las luces se equilibran para resultar secciones iguales en las vigas de apoyo y en las apoyadas. Para dotar de mayor flexibilidad y limpieza al interior de la construcción se conducen las instalaciones (retorno de aire acondicionado y lineas eléctricas y de comunicaciones) por tuberías enterradas bajo el pavimento, con arquetas registrables a pie de pilares, que confluyen en la galería de instalaciones y desde esta acceden al módulo de servicios.

Nave de recepción y envio de materiales Inelcom, S.A. Xàtiva. Valencia Reception and despatch unit for Inelcom, S.A. Xàtiva. Valencia

Arquitecto/Archidect: Carmel Gradoli Martinez, Arturo Sanz Martinez

Fecha del proyecto/Project date: Abril 1998/April 1998

Fecha comienzo de la obra/Work started Julio 1998/Julio 1998

Fecha terminación de la clara/Work concludes Octubre 1999

Promotor/Develope: NELCOM S.A.

Constructor/Eucler INELCOM S.A.

Principales contratas/Main contractoric Construcciones José Gallego, Ferromar S.A. Estructura metálica, Coperfil Group S.A. Cerramientos

Aparejadores/Quantity surveyors; Angel Amar Orenga, Julia Fernández Sorckina

Colateradores/Cullaborators:
Cartos Wragas Ingeniero de caminos, Hector Soto, Ingeniero Técnico indestrial.
Mentse Salazar Corino. Delineanta. Carmen Gunzález Ubeda. Delineanta.

Fotografias/Fhatographs: Miguel Angel Valero

Adobe wall on the heath, warm shadow, dark knile-out cleft in the scorched earth.

Reservors of light

Parallel planes furrow the roof, planes where the light is entangled, filtered, reflected, trapped until it stops, detained light, stored to be spilt, through fissures, into the interior of the building, where it falls through gravity until it fills up all the space.

Interior space as a portion of air-light, without shadows, without reflections. Diffuse limits, without dihedrals, for a place-non place.

Spatial description

A single, clear, multipurpose space with zenithal lighting, prism-shaped, dimensions 50 x 30 x 6,5 metres.

The faces of the prism have no openings other than the continuous window flush with the ground on the north side. The east face has been removed and the wall displaced to the second line of the structure, forming a great covered portico that acts as narthex and loading bay and holds the services module. The services module is where the building's utilities are concentrated: toilets, air conditioning installation and electrical controls panels. It is placed over the underground installations gallery that connects this unit to the neighbouring one and to the exterior. It is a lesser prism titted uside the main prism like a red Chinese box.

The roof, freed from the easement of the installations, is the fifth façade. It is given over to controlling the light.

Building description

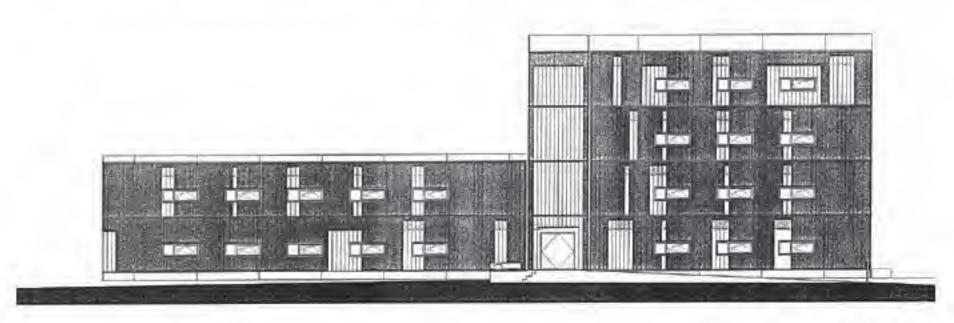
Taking the notion of a homogeneous prism to its logical conclusion, the walls and roof are worked out spatially and constructively in the same way: flat, terse surfaces are supported directly by the bearing structure, without a secondary structure, by means of self-supporting trays of folded steel plate in 5 metre spans.

The roof doubles up into two leaves: the lower one, composed of the self-supporting trays, is horizontal, while the upper leaf, made of a ribbed plate with less inertia, on omegas of variable section, has the minimum slope for a deck-type roof with bituminous waterproofing. The skylights are clefts in the roof plane like clean knife cuts, made by eliminating entire rows of trays. The structure participates in the continuity of the walls and roof. The design uses RSJs with the same section for both columns and beams, mitted at the joints. The structure is provided with lintels in two directions to reduce the number of columns and the dimensions of the spans are balanced so that both the supporting beams and those which are supported are of equal section. To give greater flexibility and cleanness to the interior of the construction, the installations (air conditioning return and electrical and communications cables) are housed in ducts laid beneath the paving, with inspection chambers at the foot of the columns, they reach the services module after joining up in the installations gallery.



Los proyectos de Boxtel y Cuijk son parte del encargo realizado para la reorganización nacional de la policía regional holandesa, que busca una nueva relación con el público y dentro de la propia policía a través de una apertura simbólica. Estos proyectos muestran una exploración del conflicto entre el deseo de conocimiento público de ciertos elémentos del trabajo policial y las áreas de necesaria alta seguridad.

Diseñadas y construidas simultáneamente con idénticos programas y superficies de actuación, Boxtel y Cuijk se desarrollaron de muy diferente forma respondiendo a sus respectivos emplazamientos y usuarios. Ambos edificios se encierran en una piel homogénea de finos paneles estandarizados perfilados de cristal mate y translúcido, anclados a la estructura principal por marcos de aluminio. Donde es preciso, la diferenciación se consigue con una sutil manipulación de los elementos produciendo un aspecto aparentemente severo de cuerpo brillante, frio y extraño. Además, las restrictivas normas sobre transmisión del sol fueron reconducidas de manera creativa con la piel gracias a su interpretación como un porcentaje de la fachada completa. Esto nos dio libertad para manipular la fachada según un equilibrio aparentemente azaroso de las zonas opacas, translúcidas y transparentes, dependiendo de los requisitos funcionales y de la reconciliación del conflicto entre apertura y seguridad.





Estación de Policia Cuijk Politiebureau Cuijk

Arquitecto/Architect: Wiel Arets

Employamiento/Site
Berriveboard/Renswijksestraat
(En el limite entre la oudad y el campo/Fite site is at the edge
of the city and on a green field!

Equido de proyecto/Project team. Wiel Arets: Dorte Jensen, Raiph van Mameren, Rend Thijssen

Colaboradores/Collaborators Paul van Dongen, Marold Hermans, Michel Melemerst

Supervisor de area/Sité signification: Hen Offines

Interiores/Interior: Wiel Arets, René Thyssen, Duris Annen

Oseño de Jardin/Carden architect: Wiel Arets

Cierte/Ciert
Policia de Brobante Norte/Politin Brobant Noord

Fechas de diseño y terminación/Design and completion dates: 1994 - 1997

Superficie de actuación/Sultang steix 3765 m² Superficie construida/Room olda: 2760 m²

Edition/Building: GTI Arrhem by Aire acond /W-ristollaties, Livica matabatic levels by Electrical/E-matabatics, Electrical Engineering

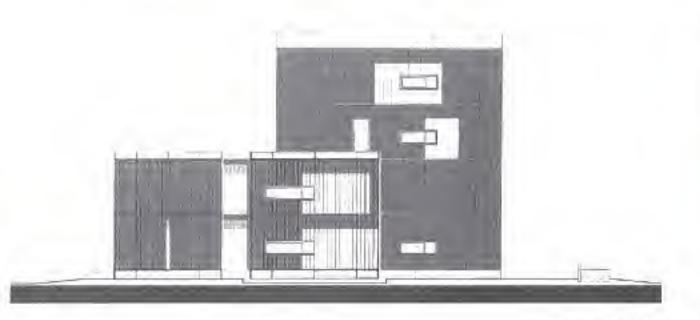
Asestres/Consultants: Tema eigeneurs: Bremen bouwadvisours by

Denginuctor/Contractor Glesbers Bouw by

Fotografias/Phulographs: Kim Zwarts

The projects of Boxtel and Cinjk are part of the commission for the national reorganisation of the Dutch regional police force, which strives for a new relationship with the public and within the police force itself through a symbolic openness. These projects illustrate further exploration of the conflict between the desire of the public knowledge of certain elements of the police work and the areas of necessary high security.

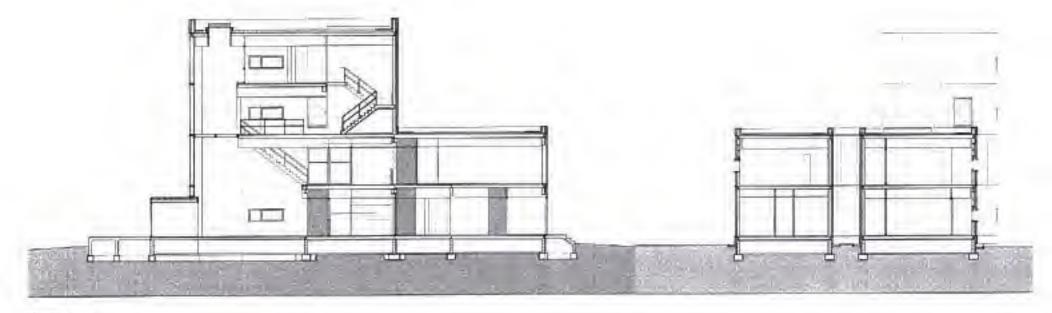
Designed and built simultaneously with an identical programme and floor area. Boxtel and Cuijk developed very differently in response to fiven sites and to their users. Both buildings are enclosed in a homogenous skin of standardised, narrow, industrial profiled panels of malt, translucent glass connected to the main structure by an aluminium frame. Where required, differentiation is handled in a more subtle manipulation of the elements producing a seemingly severe appearance of a gleaming, icy, alien body. In addition, the restrictive sun transmission regulations were creatively reconciled with the skin through their interpretation as a percentage of the complete facade. This gave a freedom to manipulate the facade into a seemingly random arrangement of opaque, translucent and transparent areas depending on the functional requirements and the reconciliation of the conflict between openness and security.



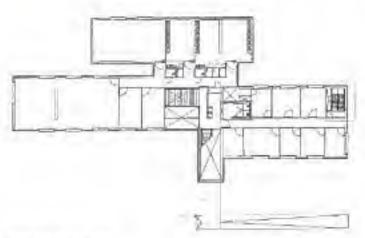


Faciliata Norte/North facade

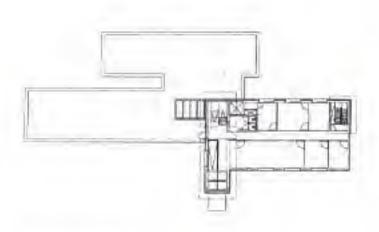




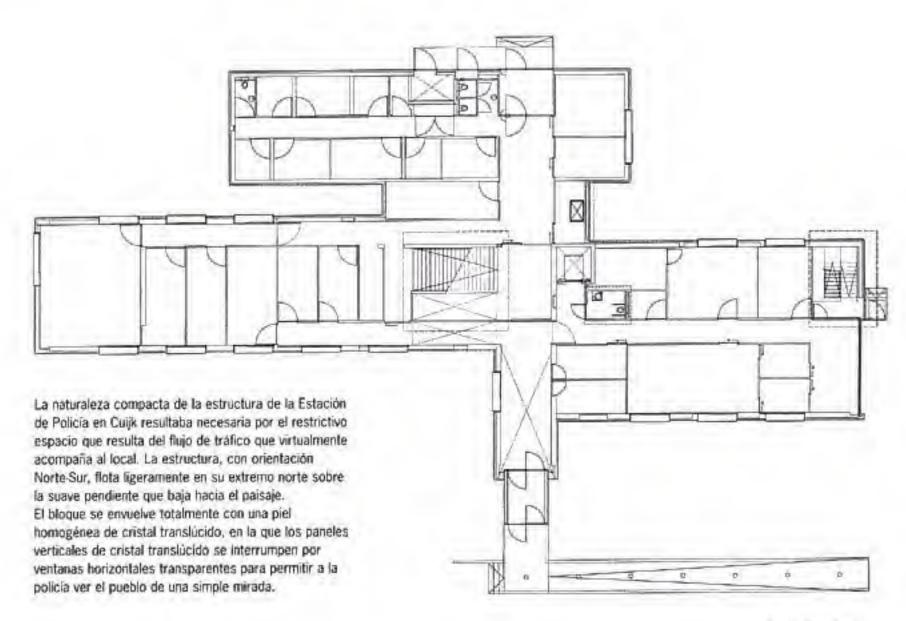
Secciones/Sections



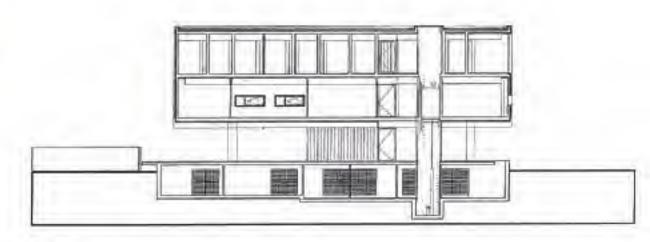
Parls princra/first fem plus



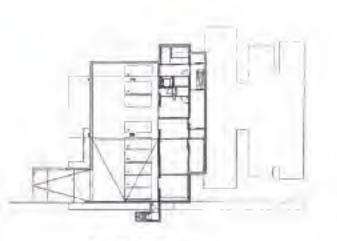
Planta segunda/Second Free plan



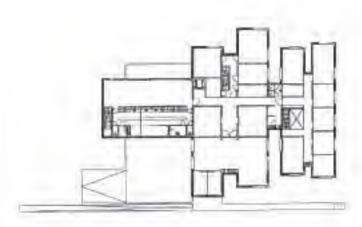
The compacted nature of the structure of the Police Station at Cuijk is necessitated by the restrictive site defined by the flow of traffic that virtually encompasses the premise. The structure which has a north-south orientation has its northern end hovering slightly above the gentle downward slope of the landscape. The block is entirely wrapped up in a homogeneus skin of translucent glass panels. The vertically arranged translucent glass-panels facades are interrupted by transparent borizontal windows that present to the police the holistic view of the village at a glance,



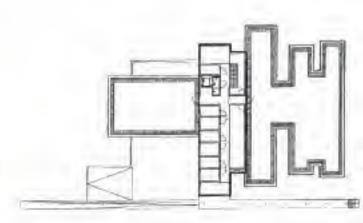
Secola/Sector



Panta shara/Baserenic

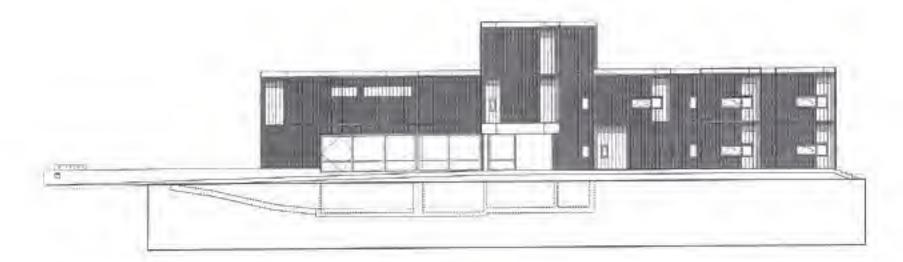


Ranta premera/First Nor plan

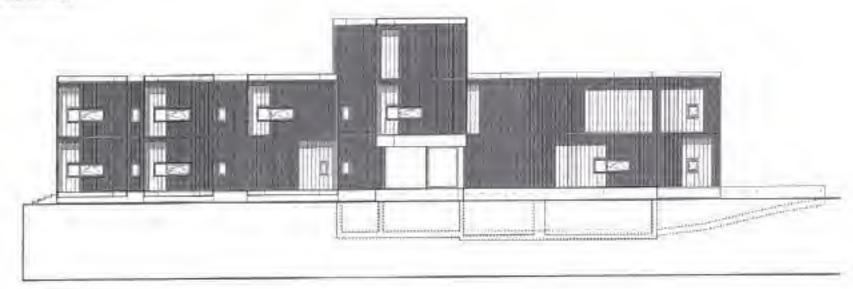


Plants segunds/Selond flors plan





Faceuda Esta/E assert facacle



Fachada Deste Western Sylvin







La estación de Policía de Boxtel se diseña de tal forma que permite cruzar el edificio a través de una senie de umbrales espaciales creando una secuencia cinematográfica entre el jardín y el interior, el servidor y lo servido. La forma crea una ambigüedad en la escala que fluctúa entre la escala industrial de sus materiales y la escala doméstica de las viviendas circundantes. Un bloque elevado crea un hueco de entrada permitiendo una vista momentánea, una vigilancia casi voyeurística de la ciudad, de la carretera y de los coches que pasan.

Boxtel Police Station is sculptured enabling one to traverse the building through a series of spatial thresholds creating a cinematic oscillation between the garden and the interior, served and serving. The form creates an ambiguity in scale which fluctuates between the industrial scale of its materials and the domestic scale found in the surrounding housing. A raised block creates an entrance void below allowing a momentary glimpse, an almost voyeuristic surveillance of the town, from the road and the passing car.

Estación de Policia Boxtel Politiebureau Boxtel

Arquitecto/Architect: Wiel Arets

Emplozamiento/Site; Bosscheweg (En al limite entre to custad y of campo Bosscheweg (The site is at the edge of the city and on a green field)

Equipo de préyecto/Project Isam: Wiel Arets, Dorte Jensen, Bené Thyssen

Colaboradores/Collaborators: Raiph van Mameren, Rhina Harbers, Harold Hermans, Dominic Papa

Supervisor de area/Site supervisor: Hen Urlings

Interiores/Interior: Wiel Arets, René Thissen, Cloris Arnen

Diseño de Jardin/Garden architect. Wiel Arets

Cliente/Client Policia de Brubante Norte/Policie Brahant Noont

Fechus de diseño y terminación/Design and completion dates 1994-1997

Superficie de actuación/Building area. 8070m²

Superficie construida/fluum area

Edificas/Euldeng: van der Laak Swinkels bit Aire scond./W-nstatioties: ETE Lubbers Nederland by Electricas/E-inskallabes. Electrical Engineering

Asespres/Consultants; Tema ogeneurs; Bremon bouwadviseurs by

Constructor/Contractor: Bouwbedrif van der Pas Oss by

Fotografias/Pridiographs: Kim Zwarts-

Centro Deportivo. Valdemoro. Madrid Sporting centre. Valdemoro. Madrid

Arquitectos/Architects: María Fraile y Javier Revillo

Colaboradores/Collaborators: Luis Diaz Mauriño y Francisco Rojo

Aparejadores/Quantity surveyors: Sanfago Hernão y Juán Carlos Corona

Estructura/Structuric Florentino Moretón

Instalaciones/MEP: J.G. Asociados

Concurso/Competition: 1991

Proyecte/Project:

Ejecución/Work: 1993-1998

Fotografos/Photographers: Eduardo Sánchez Angel Luis Baltanás



Piscina/Swimming pool

Construir en la periferia de Madrid supone actuar en un contexto difuso en el que las únicas referencias estables son la topografía o la orientación solar, medios con los que trabajamos para situar el edificio en su entorno.

La periferia acoge cualquier colección de edificios que se sitúan indiferentemente en un territorio conformado por las redes terrestres de la ingeniería y en el que la arquitectura tiende al interior de los edificios para situar en ellos narraciones y espacios autónomos distantes del periférico en el que se encuentran.

El centro deportivo es una máquina interior de circulaciones, de iluminación y de ventilación, proyectada para la captación de luz natural. Los espacios interiores, obtenidos por cortes y divisiones del volumen general del edificio, se cierran al exterior con lienzos verticales de vidrio translúcido insertado entre los elementos estructurales, presentando la luz contenida como materia constructiva del proyecto.

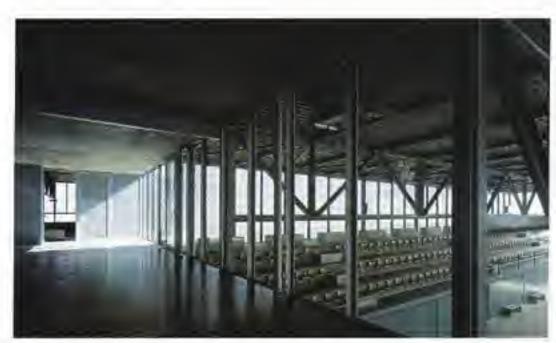
Los relatos contenidos son aquellos que surgen de los trazados, normas y tiempos de los diversos deportes, escenarios neutros desde los que los usuarios construyen hechos siempre nuevos.

Building on the outskirts of Madrid means acting on a diffuse context where the only stable points of reference are the topography or the direction of the sun. These were the means we used to place the building in its surroundings.

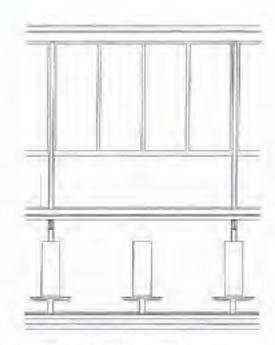
The outskirts hold a miscellaneous collection of buildings set down indifferently in an area shaped by a terrestrial web of engineering. Architecture tends to move into the interior of the buildings, placing narrations and autonomous spaces within, away from the surrounding periphery.

The sports centre is an interior machine of circulation areas, lighting and ventilation. It is designed to capture natural light. The interior spaces, obtained by cuts and divisions in the overall volume of the building, are closed off to the exterior by vertical stretches of translucent glass inserted between the structural elements. The light so contained is presented as a construction material.

The narrations it contains are those that arise out of the paths, rules and times of the various sports, in neutral scenarios out of which the users construct events that are always new.



Vestilualo/Lobby



Secodo constructivo. Vestuarios de piscos. Construction spetion, Swimming pool changing rooms.



Interior de la piscina/Swimming pool interior



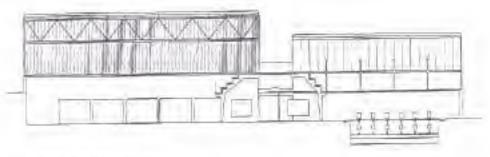
Corredor de vestuarios/Changing ruyim cumidor



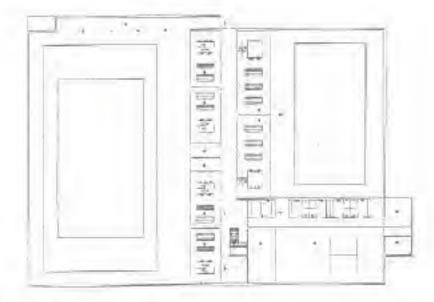
Section constructiva. Vestuarios de piscina. Construction section. Servicing pius changing rooms



Pago Central de iluminación/Central ecurtyant as light well.



Section transversal/Dioss-section



Planta de pistas/Multisport floor plans

- 1. Corrector deportistas/Politic nomidor
 2. Salida a pistas ederlores/Exit to approari trollates
 3. Vestuario polideportivo/Nutriaport changing room
 4. Control de pistas/Nutriaport attendant
 5. Paso a pistas/Nutriaport retrance
 6. Almacén/Storenom
 7. Fista polideportiva/Multimport hall
 8. Mantanimiento/Maintenance

- 9. Vestuario posona/Swimming pool changing from
 10. Pischa/Swimming pedi
 11. Vestuarios personal/Staff changing rooms
 12. Girmasio/Gymnosum
 13. Sala de instalacions/Services mom

- 14, Sala de calderas/Boiler room 15. Acceso de mantien miento/Mantenance

Museo meteorito. Essen Meteorit museum. Essen

Arquitectos/Architects: Propeller-Z

Cliente/Client: RWE AG

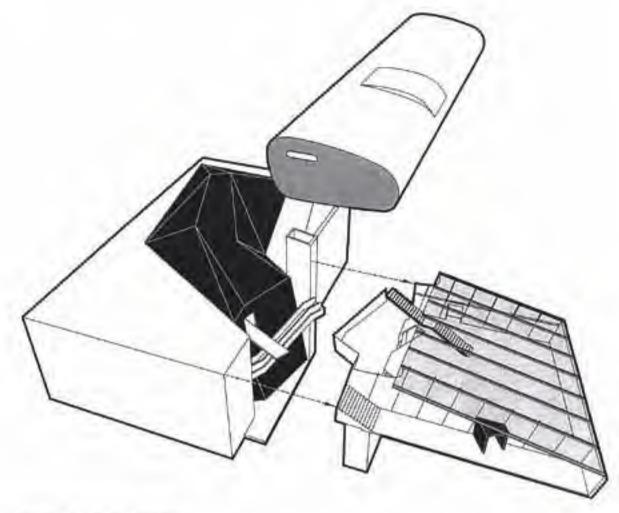
Lugar/Site: Essen, Alemania/Germany

Comienzo del proyecto/Project begin Abril 1995/April 1996

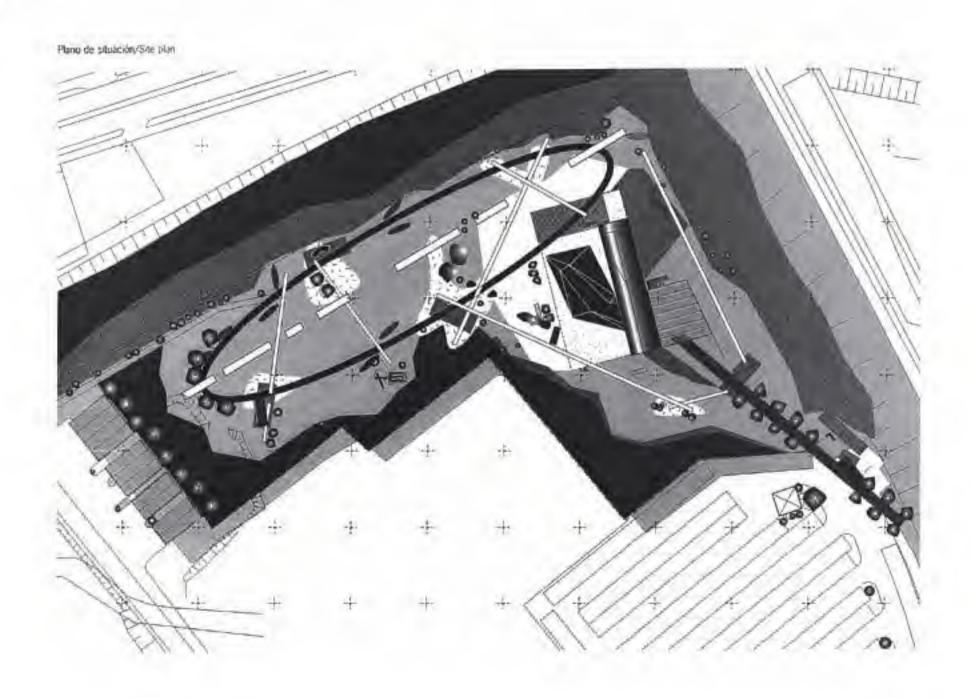
Finalización/Completion; Junio 1998/Junio 1998

Dise/la lluminación/Lighting designér: Antonious Quadt

Fotógrafos/Photographers: Margherita Spilutlini, Propeller-Z



Avanamétrica/Exploded Appromistric





E) "Meteorit" consiste en tres áreas diferentes (el área de exposiciones, la Viga y el vestibulo de acceso). La composición de esas tres formas indica sus claras diferencias funcionales.

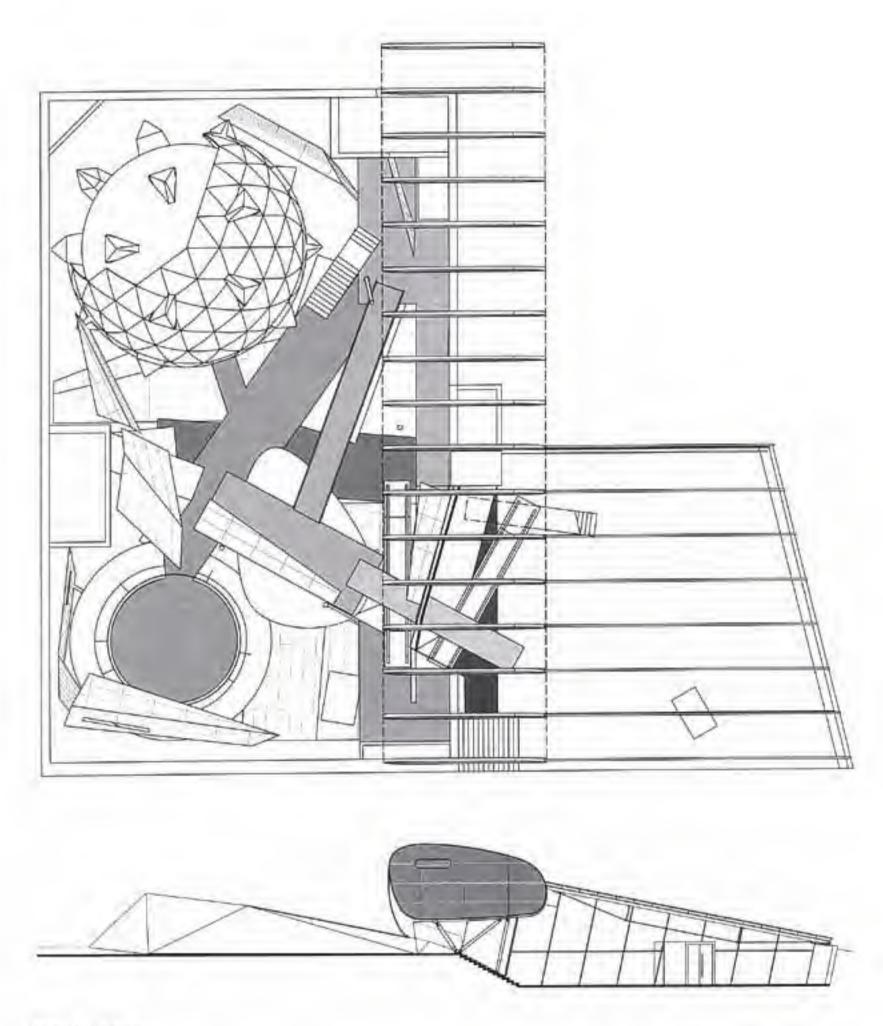
La zona de exposiciones está, salvo en una parte muy pequeña, completamente enterrada bajo tierra.

La geometría irregular de esta pieza prominente no da pistas sobre las dimensiones totales de la zona de exposiciones en si misma, haciendo imposible cualquier valoración para el visitante que se acerca. Una forma curvada de modo irregular, extruida como un casco de aluminio de 44m de longitud, que emerge lentamente desde el suelo con una pendiente del 3% hasta una altura de 2,5m sobre el suelo. En la viga hay una gran cafetería, aseos y salas para el personal. Extendiéndose desde la viga hasta la tierra hay una cubierta inclinada de cristal, que proporciona una cubrición transparente al recibidor de entrada que alberga el guardarropa y tiendas. Una grieta de 12 metros de profundidad separa el vestibulo de entrada de la sala de exposiciones, con su superficie curvada de forma irregular siendo la antitesis de su concha exterior. Un sistema de rampas, puentes, descansillos y escaleras llevan al visitante en un paseo continuo descendente por una serie de espacios cerrados, cada uno con una geometría totalmente diferente. Éstos contienen sus propias instalaciones multimedia específicas y están situados en la gran sala de exposiciones con el propósito de propósito de ofrecer al visitante diferentes vistas del conjunto al moverse a través del complejo. Al llegar al fondo de la exposición, doce metros bajo tierra, una escalera mecánica transporta de vuelta al visitante al vestibulo de acceso, donde una escalera suspendida le guia hacia el café que está arriba en la viga.

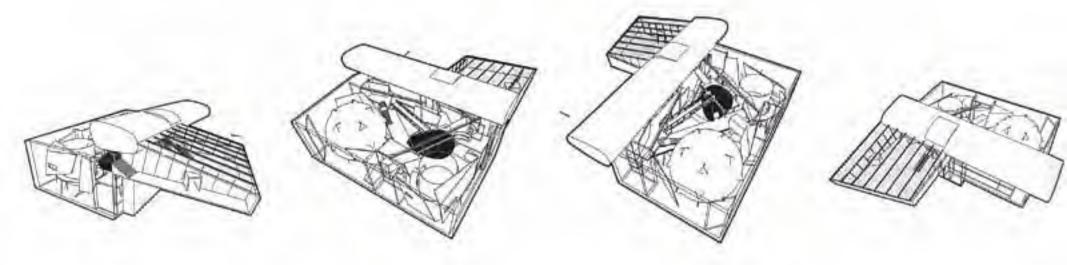
The "Meteorit" consists of 3 distinct areas (the Exhibition Area, the Beam, and the Entrance Hall). The composition of these 3 forms indicates their clear functional differences.

The Exhibition Area is, save for a very small fraction, completely buried underground. The irregular geometry of this protruding piece gives no clue to the overall dimensions of the Exhibition Area itself, making any assessment from the approaching visitor impossible. An irregular curved form extrudes as a 44m long aluminium hull which rises slowly from the ground at a 3% slope to a height of 2,5m above ground. In the Beam there are a large cafe, restrooms, and staff facilities. Extending from the beam to the ground there is a slopped glass roof, giving a transparent covering for the Entrance Hall which contains coat check and shops.

A 12 meter deep crevice divides the Entrance half and the Exhibition Area with its irregularly folded surface being the antithesis of its exterior shell. A system of ramps, bridges, landings and stairs leads the visitor in a continuous descent past a series of enclosed spaces, each of an entirely different geometry. These contain their own specific media installations and are positioned in the large exhibition area in such a way as to give the visitor different vistas of the whole as they proceed though the complex. On reaching the bottom of the exhibition, 12 meters below ground, an escalator transports the visitor back up to the Entrance Hall where a suspended stairway leads to the caté in the -beam above.



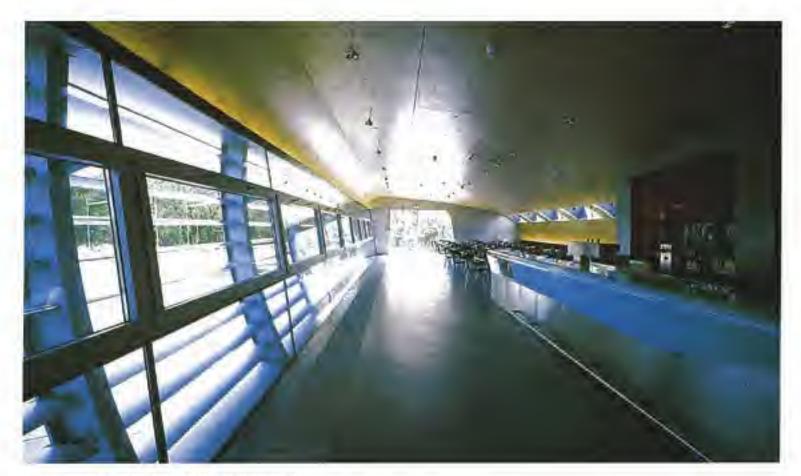
Alzado Este/East elevation



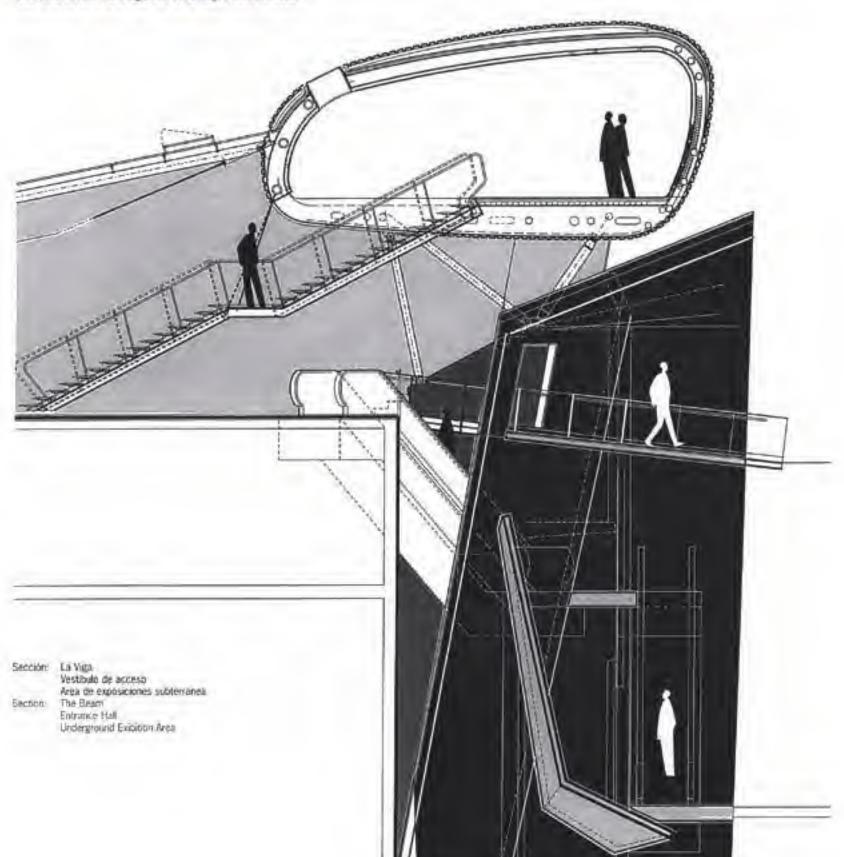








Vista de la cafeleria en la Viga/View of the large cafe in the Beam





Vivienda unifamiliar entre medianeras, Benicarló. Castellón Family house between party walls, Benicarló. Castellón

Arquitecto/Architect: Antonio Jaime Ibáñez Masip

Arquitecto técnico/Quantity Surveyor: Françoico Brau Piñana

Empresa constructora/Cortractora Construcciones Alburo 5.L.

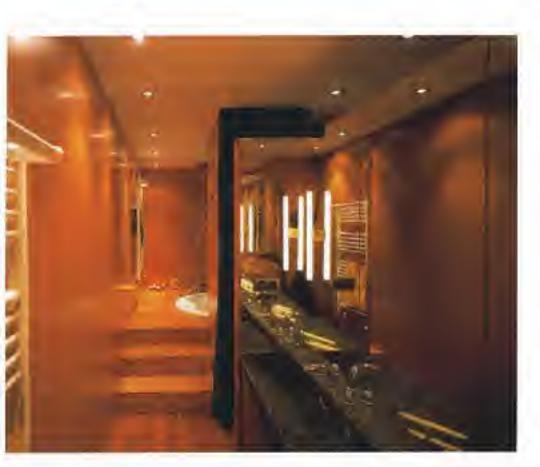
Promotor/Developer: Autorio Jame Ibarlez Wasio

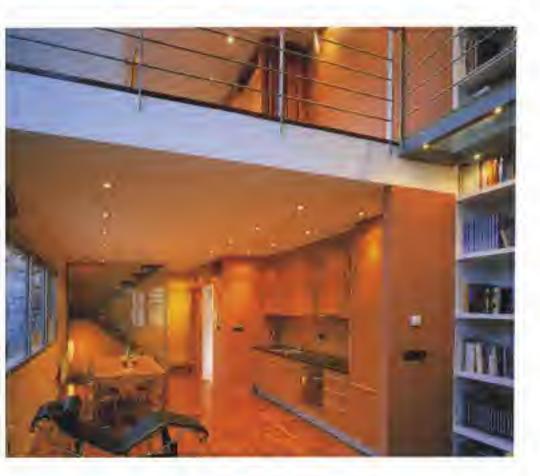
Superficie del solar/Surface area of piotr 48 mZ.

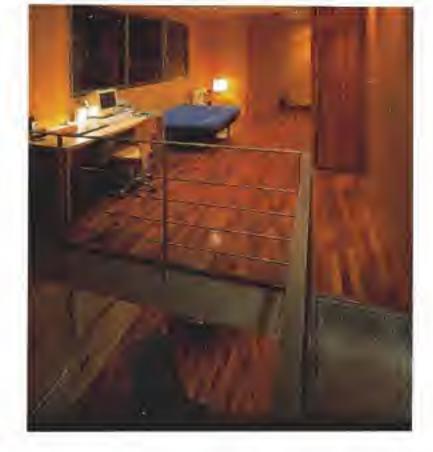
Superficie construida/Total floor area: 237 m2.

Proyects, Ejecución/Project, Work: Esero 1999, Octubre 1999/January 1999, October 1999

Fotografo/Photographer: Joer Roig







Me impresionó, de pequeño, la lectura de un cuento de Pere Calders, en el que un niño intentaba por todos los medios llevar la luna a su casa, tenerla dentro junto a él. Utilizaba espejos colocados en los árboles del jardin para reflejar la luna hasta su dormitorio.

Yo, duermo con ella.

La pequeña dimensión del solar (4.50 x 10.70), su forma, su situación y su óptima orientación condicionaron el desarrollo de esta vivienda, respondiendose a cada uno de estos factores dentro de una dinámica ligera, flexible y de gran uso funcional.

Dimensión: estructura vertical

Las reducidas dimensiones del solar llevaron a un desarrollo en vertical de la vivienda, ubicándose en cada una de las plantas las necesidades que obligaba el programa.

De esta manera la vivienda se desarrolla en cinco plantas, partiendo de la planta sótano, que hace las funciones de contenedor-almacén, planta baja, donde se crea una zona destinada a pequeño despacho profesional, conectado al zaguán de acceso a la vivienda y tres plantas altas que desarrollan el programa funcional-residencial de la vivienda. En la tercera planta se ubica el dormitorio principal, con una terraza exterior propia. La verticalidad de la vivienda, impuso la necesidad de instalar un especial de la vivienda.

La verticalidad de la vivienda, impuso la necesidad de instalar un pequeño ascensor hidráulico en un hueco de 1 x 1 metros con recorrido desde la planta sótano a la planta tercera.

Forma: espacio y volumen

La forma rectangular del solar, con una inclinación de los lados cortos, y la situación de las medianeras y de las fachadas, originó la ubicación de una banda de 1 metro, que contiene las zonas de servicio, baños, cocina, armarios, ascensor, instalaciones, pegada a la medianera de forma que se libera al resto de la vivienda de zonas cerradas, quedando entonces las plantas completamente diáfanas. La escalera aprovecha el ángulo de las dos medianeras para posicionarse y adoptar la forma y disposición de lineas que tiene el solar.

La diafanidad de las plantas suple la carencia del reducido espacio. La conexión de las dos primeras plantas a través de la doble altura que contiene la estantería y la pasarela de vidrio, confieren a esta zona una mayor sensación espacial y sobre todo volumétrica. En el dormitorio principal ubicado en la planta tercera, se mantiene estos mismos conceptos, al tiempo que se enfatiza el interior al exterior, con el cilindro de pavés de la zona de baño.

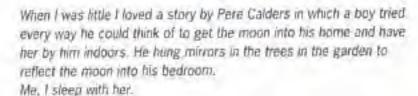
Situación y orientación: luz

La situación del solar, formando esquina con dos calles en ángulo abierto, permite tener una visión de la vivienda tanto desde el interior hacia el exterior como al revés, de forma que no la obstruyen visualmente el resto de edificios.

Asimismo la orientación solar es la óptima, ya que la fachada de la vivienda se sitúa en el recorrido solar, lo que le permite un alto grado de confort en invierno, a través de las amplias superficies acristaladas que se abren en cada una de las plantas y de la gran cristalera del salón, que permite observar desde el exterior la gran estantería interior.

Las transparencias, el juego de luces y sombras, los reflejos al exterior del interior, el color y la luz confieren a esta vivienda dos imágenes globales muy distintas, las visión diurna, y la visión nocturna.





The small size of the plot (4.5 x 10.7), its shape, position and optimum orientation influenced the development of this house. Each of these factors was addressed within light, flexible dynamics with a high degree of functional use.

Dimensions: Vertical structure

The limited dimensions of the plot led to a vertical development of the dwelling, placing the requirements of the programme on each of the storeys. The house therefore covers five floors; the basement, which functions as a container-storeroom, the ground floor, where an area is created to serve as a small professional office, connected to the entrance hall of the bouse and three upper storeys that contain the functional-residential part of the brief. The verticality of the building made it necessary to install a small hydraulic lift in a 1 x 1 metre opening, running from the basement to the third floor.

Form: space and volume

The rectangular shape of the plot, with a slope on the shorter sides, and the location of the party walls and the façades, are the reason for the position of the I metre wide strip that contains the service areas, bathrooms, kitchen, cupboards, lift, installations. It backs onto the party wall, leaving the rest of the house free of closed areas, so that all the floors are completely open spaces. The staircase uses the angle of the two party walls and adopts the form and arrangement of the lines of the plot.

The openness of the floors makes up for the lack of space. The connection between the two first storeys through the double height that contains the shelving and the glazed walkway gives this area a greater sense of space and, above all, volume,

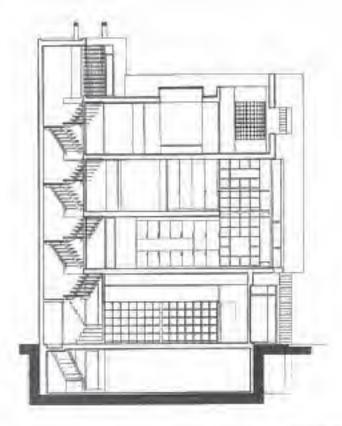
The same concepts are maintained in the main bedroom on the third floor. At the same time, the interior is emphasised to the exterior by the glass block cylinder of the bathroom area.

Position, Orientation: light

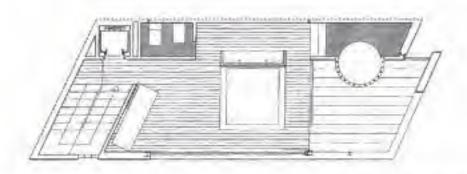
The position of the plot, an open angle on the corner of two streets, allows a view of the house both from the interior towards the exterior and vice versa, in such a way that it is not visually obstructed by the other buildings.

The orientation in relation to the sun is also excellent, as the facade of the building lies on the sun's path. This makes for a high degree of comfort in winter thanks to the extensive glazed surfaces of the openings on each ligor and the large French windows of the sitting room, which enable the great interior bookcase to be seen from the exterior.

Transparencies, the play of light and shadow, the reflections of the interior on the exterior, the colour and the light give this house two very different overall images: the view by day and the view by night.



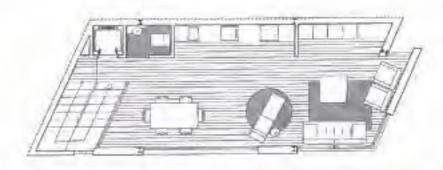
Section / Section



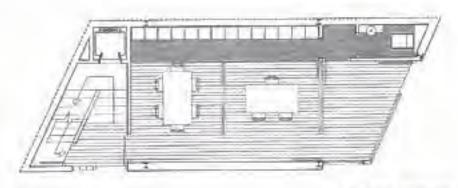
Planta tercera / Third floor



Planta segunda / Second Roor



Planta Primera / First John



Planta Baja / Ground Room

Embajada Finlandesa. Berlin Finnish embassy. Berlin

Arquitectos/Architects: VIIVA arkkitehtuuri Oy, Helsinki Rauno Lethinen, Pekka Mäki, Toni Peltola

Arquitector acociados/lissinciate architecti Pysall Ruge Architekten, Berlin, Justus Pysall, Péter Ruge

Encargado por el Ministerio Asuntos Extenores/Commissioned by Ministry for Foreign Affairs: Mikko Piasso, linka Valkama

Direction de obra/Project managément: Direct & Bommer EmbH, Berlin Helnik Thomsen

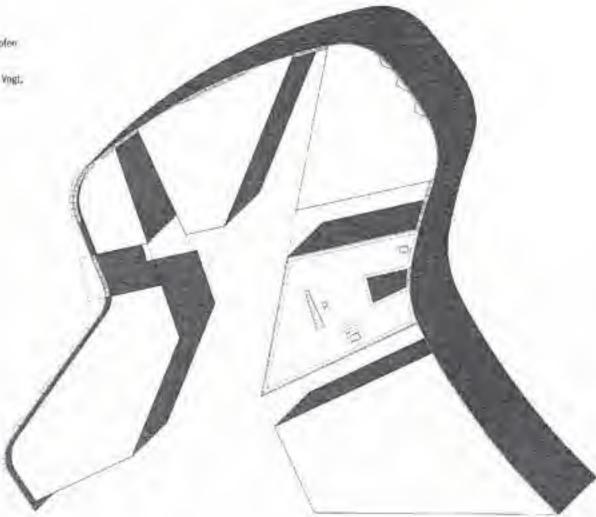
Calculo estructural/Structural engineering: IGH Ingenieurgesellschaft Höpliner Gritch, Bestin, Georg Ottst

Instalactures/Services emprecesses. IGN Ingeneurgesetschaft Höpfner GmöH, Berlin, Fierbert Staffhofen

ingenierts de factudos/Factide engineering DS-Plus GmbH, Stuttgart, Martin Lutz, Fassadensysteme GmbH, Vogt, Helmut Langthaler

Frischs/Buikling physics: DS-Plan GmbH, Berlin, Richt Weter Lieb

Foldgrafes/Pholographers: Jussi Tiemen, VWA arkidetruum







La Embajada Finlandesa es una combinación de sencillez y claridad, que crea una identidad nacional Finlandesa y unos entornos importantes y atemporales para las actividades propias de la embajada.

En el diseño de la Embajada Finlandesa el edificio no intenta imponerse en un área ya intensamente definida por los volúmenes de los edificios, los vacios entre éstos y la banda de cobre del muro que rodea el lugar. Más que herirlo con una superenfatizada individualidad, la Embajada Finlandesa toma su lugar en el conjunto con formas sencillas y claras. Las fachadas siguen obedientes la línea del terreno y la altura dada por los edificios. El tratamiento en madera de las fachadas enfatiza la forma escultural del edificio.

Las fachadas del edificio en cristal transparente están cubiertas totalmente por listones de madera de álamo. Este enrejado de madera tallada hace las veces de persianas venecianas. Estas protegen el interior y filtran la luz entrante. Las vistas directas se obtienen abriendo partes del enrejado. Las variadas y diferentes posiciones de los elementos abatibles animan las fachadas durante el dia. La forma básica se recupera cuando los elementos abiertos se cierran por la noche.

La Embajada Finlandesa es ligera, transparente y viva. Se alza en contraste con la pared de cobre, opaca, densa y mineral.

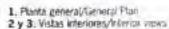
El interior está dominado por una secuencia de espacios que atraviesan el edificio que comienza en la entrada y cruza un vestibulo central terminando en un pequeño patio exterior. El muro de cobre detrás del patio tiene una abertura hacia el paisaje urbano circundante. La caja de escalera metálica y el revestimiento de madera de la sala de conferencias, suspendida por encima de la claraboya del vestibulo central, contribuyen a la complejidad de estos espacios.

Las oficinas rodean al vestibulo central por los tres lados; están enfrente de los espacios comunes. La transparencia de las fachadas se extiende a las oficinas por medio del uso generalizado del cristal transparente y translúcido. Todo el mobiliario fijo, las paredes perpendiculares y los suelos tienen un acabado de madera.

Los materiales de construcción son madera finlandesa - álamos y abedules- usada de diferentes formas, hormigón, acero y cristal.

La embajada está afinada para interpretar su melodía.

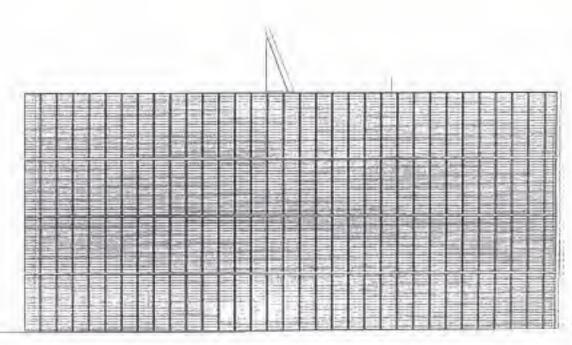


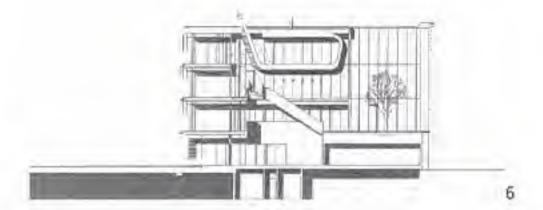


4. Fachada con láminas de madera abiertas/Vloodes

facade buselas emen-

Alzado oeste/West facado



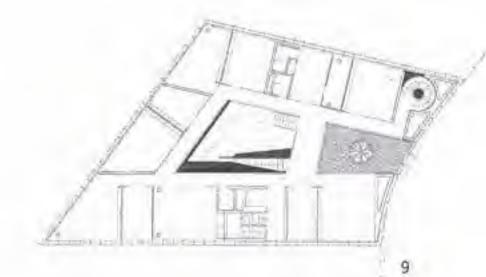


- Secoión lángitudinal/Longitudinal section
 Embajada Finlandesa en el centro, Embajada Danesa a la poquierda y BMU a la derecha/Fivinish Embajada Danesa a la poquierda y BMU a la derecha/Fivinish Embajado ni the left and BMU on the right 8. Planta baja/Ground floor
 Phanta promera/First floor
 Parta segunda/Sircord floor
 Perta tentera/Tird floor
 Pachadas de la embajada fluminadas desde el intenci/Tire facades of the Embassy are fluminated from asside









The Finnish Embassy is a combination of simplicity and clarity, which create both Finnish national identity and prominent and timeless surroundings for the activities of the embassy.

In designing the Finnish Embassy the building is not trying to impose itself on an area which is already sharply defined by the volumes of the buildings, the voids between the buildings and the copper band wall which surrounds the site. Rather than scar it with an overemphasized individuality the Finnish Embassy takes it's place in the building complex with the manner of simplicity and clarity. The facades obediently follow the line of the plot and the given height of the buildings. The wooden treatment of the facades emphasizes the sculptural form of the building.

The transparent glass façades of the building are entirely covered with the slats of aspen wood. This wooden latticework acts as a Venetian blind. It protects the interior and filters the incoming light. Direct views are provided by opening the parts of the lattice. The variety of different positions of the openable elements gives animation to the facades during the daytime. The basic form is regained as the open elements are closed for the night.

The Finnish Embassy is light, transparent and vivid. It stands in contrast to the copper wall which is opaque, dense and mineral.

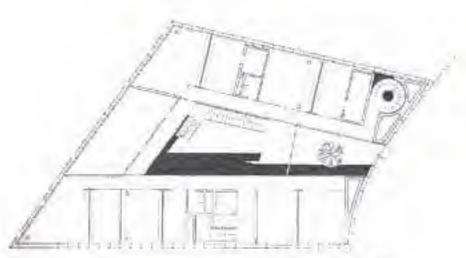
The interior is dominated by a sequence of spaces which traverses the building. It starts from the entrance goes through a central hall and ends to a small external courtyard. The copper wall behind the courtyard has an opening onto the surrounding townscape. The circulating metal staircase and the plywood clad conference room, which is suspended above the skylight central hall, contribute to the complexity of these spaces.

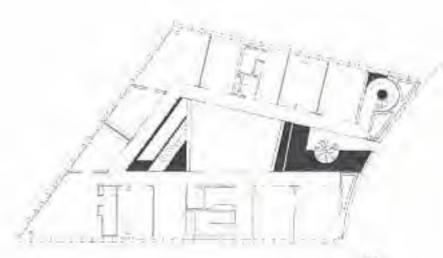
The offices close the central hall from the three sides. They are opposite to the common spaces. The transparency of the facades is extended to the offices by means of extensive use of transparent and translucide glass. All fixed furniture, the perpendicular walls and the floors have a wooden finish.

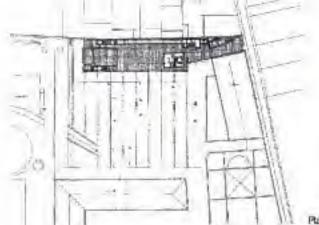
The building materials are Finnish wood - aspen and birch - in various uses, concrete, steel and glass. The embassy is tuned to play.



12







Plano de situación/Sén plan

Facultad de Ciencias de la Comunicación. Barcelona Comunication Sciences Faculty. Barcelona

Arquitectos/Architects: Dani Freixes, Vicente Miranda, Vicenc Bou, Eulália Gonzalez.

Colaboradores: Ricard Pie Icolaboración en el antisproyecto\//collaboratión on prelimicary proposals), Anton Alama, Arter Arias, Vans Arquitectes SCP.

Cliente/Chent: Fundació Blanquema

leicio y final de obra/Starting ànd completion date: 31 de julio 1995/1 de octubre 1996/11 July 1995/1 Octaber 1995

Estructuras/Structures: Robert Bralau

Instalaciones/restallations: Quim Carbonell Aparejador/Quamity superveyor; Jordi Ueal Caratructer/Contractor; Constructora San José Jefe de obra/Foreman; Albert Gomez Escultura/Sculpture; Niera Aragó Superficie/Surface aroa; 5.578 m² Presupuesto/Surface; 110, 000 ota./m² Fotógrafo/Photographer; Mitail Moldoveanu



La Facultad de Ciencias de la Comunicación completa la cuarta fachada que cierra una plaza al aire libre. Las tres fachadas restantes son el Museo de Arte Moderno (MACBA), el viejo teatro de "La Casa de la Caritat" y "El Centro de Cultura Contemporánea" (CCCB).

La planta baja consta de una amplia área de vestibulo que conécta los dos accesos y en la cual se sitúan las circulaciones verticales. Un largo muro curvado pone en contacto el vestibulo y el bar, y sirve tanto de conexión de los puntos principales de entrada como de tabique de separación del área de administración. A nivel de la planta baja, el bar tiene un techo a doble altura; toda la fachada lateral es de vidrio y se abre visualmente sobre la plaza. Su situación central le permite convertirse en el principal núcleo de encuentro de todo el edificio. Este espacio actúa también como captador de luz natural que posteriormente se distribuye hacia el sótano y el altillo.

El pasillo de circulación a lo largo del lateral del bar transmite luz natural y vincula visualmente el sótano. Los elementos verticales que separan este recorrido del bar sirven de área de exposiciones.

La entrada en la biblioteca se produce a nivel del entresuelo, comunica visualmente con el bar y se aprovecha de la luz natural de este espacio. Esta zona de la biblioteca alberga el control de préstamos, catálogos, revistas, prensa, diarios y audiovisuales.

Los niveles superiores del edificio están compuestos de dos bloques; uno exento que contiene básicamente las zonas docentes, y el otro entre medianeras que contiene las dependencias administrativas; unidos por un núcleo con las circulaciones verticales y los servicios públicos.

El primer piso contiene dos amplias aulas con capacidad para 100 personas orientadas hacia la plaza. A este nivel, la biblioteca adosada a la medianera recibe la luz natural a través de un lucernario cenital.

El tercer piso alberga cuatro autas con capacidad para 60 personas. Aquí, el límite de las autas con el pasillo es curvado para dar la sensación que éste es mucho más que un simple paso de circulación, y calificarlo así de área de espera.

En el cuarto piso se ubica el área destinada a seminarios, con el pasillo central de distribución y 14 habitaciones que se desarrollan a lo largo de las fachadas. La larga fachada que da al patio compartido por el MACBA, el CCCB y el Viejo Teatro, está concebida toda ella con un acabado integral del mismo material, proporcionando un control no sólo del calor y del frio sino también de la luz.

El tratamiento de la luz es una característica que define el edificio. Es un requerimiento principal dado el tipo de materias en las cuales está especializada esta facultad de ciencias de la comunicación: proyección, fotografía y vídeo.

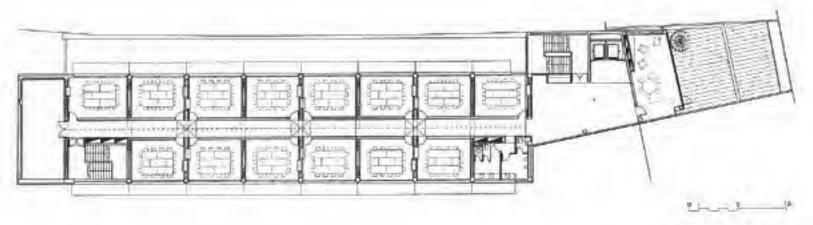
El material que recubre la fachada principal es aluminio, el cual ha sido escogido por sus buenas cualidades de fachada. Pasando por delante de las ventanas actúa como si fuese un ventanal que puede ser elevado mecánicamente hasta 850 cm aproximadamente. Mediante estos porticones motorizados se pueden oscurecer las aulas totalmente sin tenerse que molestar en mover persianas o cortinas.

Una irregular y fortuita apertura y cierre de ventanales a lo largo de todo el dia confiere a la fachada una apariencia de mutación continua. Durante el día las sombras verticales son acentuadas mientras que por la noche la luz se escapa desde dentro el edificio por aperturas horizontales. Mientras los ventanales están cerrados, parece como si la fachada fuese un continuo y liso frontal.

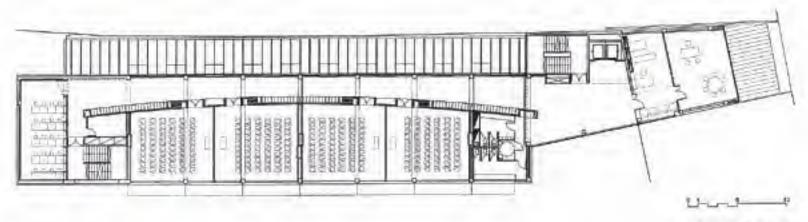
Cada uno de los lados de la pequeña fachada de la calle de Validonzella están limitados por dos edificios muy diferentes; un viejo teatro realizado con un tipo de arquitectura ecléctica y un bloque de edificios típico del barrio del Raval.

Esta fachada está resuelta totalmente en vidrio, translúcido en los pisos superiores y transparente en la zona de entrada permite una discreta presencia del nuevo edificio, el cual separa visualmente los dos edificios vecinos. Por la noche la fachada se transforma en una amplia pantalla de luz que muestra la actividad interior.

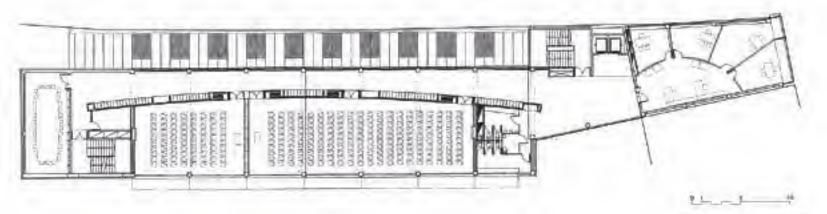
La pequeña fachada en voladizo que mira hacia la calle Ferlandina muestra un juego compositivo irregular de pequeñas aperturas que llevan la luz hacia el interior del edificio.



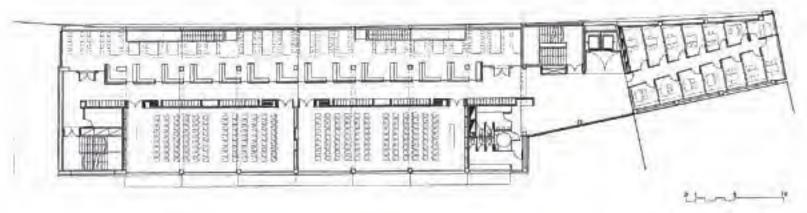
Planta cuarta/Fourth floor



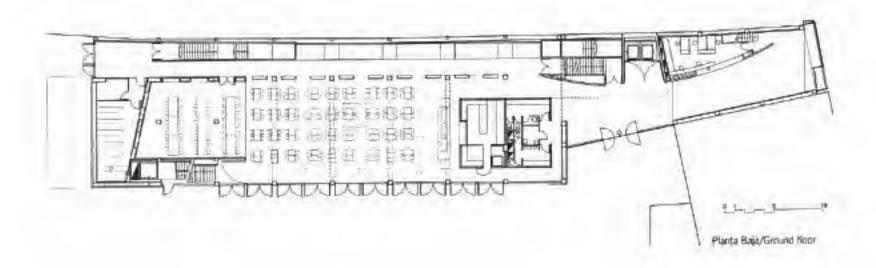
Planta tercera/Third floor



Planta segunda/Second floor

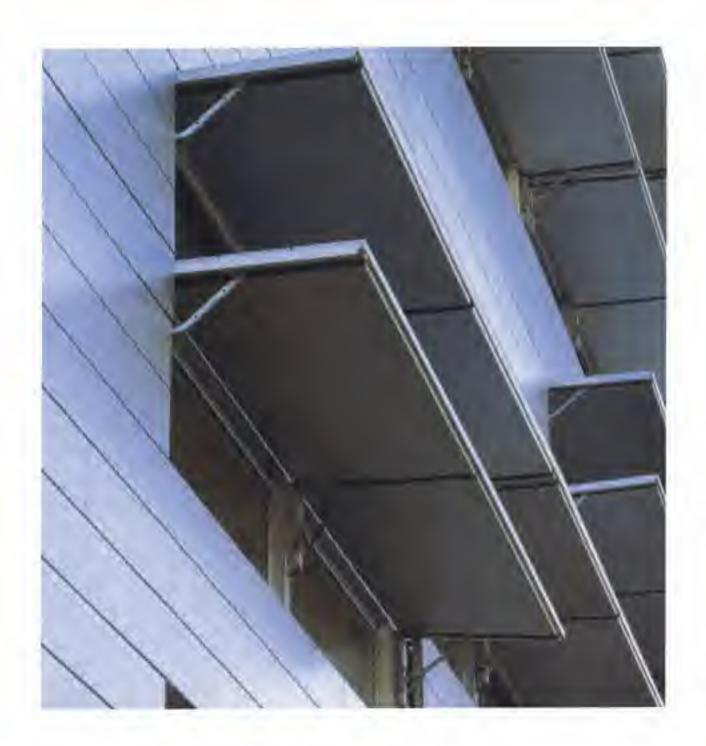


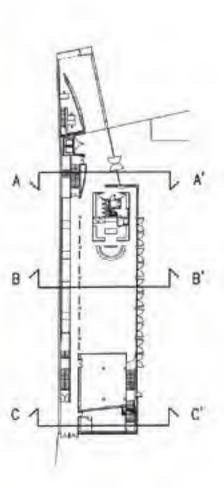
Planta primera/First Boor





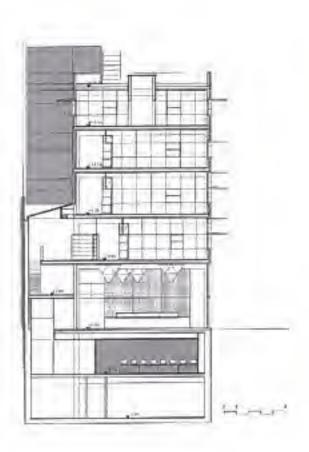


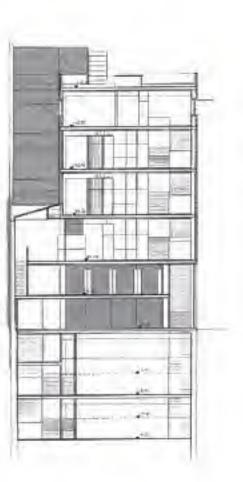




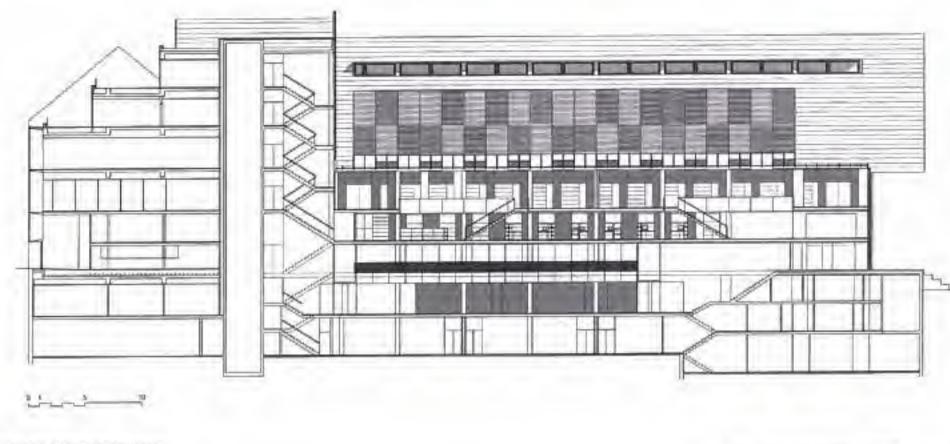








Sectiones transversales/Transcers a certifical



Seccion longitudinal/Longitudinal section







The Communication Sciences Faculty constitutes the fourth facade enclosing an open-air square. The other three facades are the Modern Art Museum (MACBA), the old 'Casa de la Cantat' theatre and the Contemporary Culture Centre (CCCB). The faculty occupies a site of approximately 1000 m² that used to belong to the Casa de la Caritat complex.

The building is a single volume parallel to Joaquim Costa street and can be considered free-standing except for one part between party walls which gives rise to the narrow façade on Validonzella street.

The Faculty has two main entrance points: the main entrance is in Validonzella street while the second entrance gives onto the square.

The ground floor is made up of a large lobby area that connects the two entrances and contains the vertical communications. A long curved wall joins the lobby and the bar and serves both as the connection between the main entrance points and as a screen to divide off the administration area.

On the ground floor, the bar has a double-height ceiting; the entire side facade is glazed and opens visually onto the square. Because of its central position it becomes the main nucleus where the entire building meets. This space also serves to catch the natural light, which is then distributed to the basement and the gallery.

The corridor all along the side of the bar transmits natural light and links the basement in visually. The vertical elements that separate this passage from the bar act as an exhibition area.

The entrance to the library is at mezzanine level. It communicates visually with the bar and takes advantage of the natural light of this space. This part of the library holds the borrowing desk, catalogues, journals, publications, newspapers and audiovisual resources.

The upper storeys of the building are made up of two blocks: one is free-standing and mainly contains the teaching areas while the other, between party walls, holds the administrative offices. They are united by a nucleus of vertical communications and public toilets.

The first floor has two large lecture halls, for 100 students, that face onto the square. At this level the library backs onto the party wall and receives natural light through a skylight.

The third floor holds four lecture halls for 60 students. Here, the boundary between the lecture halls and the corridor is curved to give the feeling that this is much more than a simple circulation passage and enable it to be classed as a waiting area.

The area devoted to seminars is located on the fourth floor, with a central distribution corridor and 14 rooms along the facades.

The basement contains the technical facilities for audio and visual work: film studios, production rooms, dressing rooms, two computer rooms, dark rooms for photography and seven dubbing and mixing rooms.

The storeroom zones and installations and service areas are also to be found at basement level.

The climate control devices and those parts of the installations that are in contact with the exterior are placed on the roof floor.

The long façade that gives onto the court shared by the MACBA, the CCCB and the Old Theatre is designed with an integral finish of the same material throughout and provides control not only of the heat and cold but also of the light.

The treatment of the light is a defining characteristic of this building. It is one of the main requirements, given the type of subjects in which the communication sciences faculty specialises; film, photography and video.

The material that covers the main façade is aluminium. This was chosen because it possesses good properties for façades. As it passes in front of the windows it acts as another window that can be raised mechanically up to 850 cm approximately. These motorised shutters make it possible to exclude the light completely in the fecture halfs without needing to move blinds or curtains.

Irregular, fortuitous opening and closing of these large windows throughout the day gives the façade an appearance of continuous mutation. By day, the vertical shadows are accentuated; at night, light escapes from inside the building through horizontal openings. When these window-shutters are closed, the façade appears to be a continuous flat frontage.

The sides of the small façade on Validonzella street are bounded by very different buildings in each case; an old theatre of architecturally exlectic construction and a block of buildings in the typical style of the Raval quarter.

This façade is entirely curtained in glass. Translucent on the upper floors and transparent at the entrance area, it endows the new building with a discrete presence and separates the two neighbouring buildings visually. At night, the facade becomes a large lit-up screen that shows the activity inside. The small cantilevered façade that overlooks Ferlandina street displays an irregular compositional play of small openings which carry the light towards the interior of the building.

Clinica de rehabilitación y baño termal. Bad Colberg. Alemania Rehabilitation clinic and health spa. Bad Colberg. Germany

Arquitectos/Architects: Kauffmann Theilig & Partner, Freie Architekten BDA

Clienta/Crent: Bad Colberg Kiroken GmbH

Ampirectà de proyecto/Pirgest architecto Mantred Etirle

Equipo/s(a)(;

Equiporatori; Michael Stikel, Lucas Müller, Annette Hoftmann, Kalrin Stien, Elmar Holtkamo.

Construction/European Investment 1997 - April 1997 - Apri

Total costes/Total truiding costs; 100 Millores de marces/100 Mill. DM

Fotografe/Photographer: Roland Harne

Este complejo en forma de herradura está catalogado actualmente como monumento arquitectónico. Para cumplir con los requisitos de los modernos sistemas de rehabilitación y tratamientos, el cliente decidió construir un nuevo balneario con 300 camas, amplias instalaciones terapéuticas y una piscina termal. El terreno que acoge a la nueva clínica con una superficie construida supera los 23.000 m² y es contiguo al antiguo balneario. Esto requeria un planteamiento respetuoso con el paísajo inmediato y con la fragmentada situación urbanistica local .

El balneario y clínica en este nuevo proyecto están integrados en el borde de la ladera. Aqui la ladera aparece recortada y elevada, proporcionando asi luz natural a las habitaciones y a los patios interiores. Todas las superficies de tejado están recubiertas de cesped – creando una conexión ininterrumpida entre las masas de los edificios y el paisaje. El piso inferior sirve de nivel de entrada al vestibulo de dos plantas y la todo el área medicinal.

El concepto y la forma de la planta baja, varios edificios en vez de una masa sólida, influye en las fachadas curvas de las casas de los pacientes. La elección de la forma, estructura y materiales liberan a las casas de una apariencia masivay acentúan su presencia en el contexto del paisaje.

El baño termal

Once piscinas circulares se disponen en cascada descendiendo la ladera escalonada del baño termal. La superficie total de agua de 650 m² crea una ruta estimulante a través de un inusual paisaje bañistico. El baño termal no pretende ser un edificio si no más bien un paisaje formal, cubriéndolo con una cubierta ligera y transparente de acero y cristal, que proporciona la sensación de bañarse bajo un techo de hojas.

La imagen del baño al aire libre

Fachadas y cubierta totalmente acristaladas son los medios constructivos utilizados para proporcionar la impresión de baño al aire libre. Esto crea un espacio lleno de luz, que parece interminable.

Sin embargo, la luz natural sólo viene tras experimentar en sus reflejos, en los diferentes colores de las superficies y en las diferentes atmósferas que crea. Para el concepto de la luz en el baño termal evocamos la imagen de un bosque en primavera con sus áreas sombreadas en contrate con los claros de luz , con las hojas verdes de diferentes tonos fitrando la luz y creando una amistosa y cálida atmósfera. La cubierta acristalada es una construcción bivalva y proporciona, además de protección contra la intemperie y térmica, también protección contra los rayos solares y ventilación, al igual que protección acústica y atmosférica. Una construcción multidireccional en acero cubre 18m de luz sobre toda el área de baño. La construcción primaria es una estructura de acero (IPE 400) con forma de una flor. En algunos puntos las "nojas" se extienden sobre el área rectangular. Algunas hojas de las flores parecen "crecer" independientemente, ellas crean la noción de una cubierta disuelta y acentúan algunos puntos. La estructura primaria de acero es la construcción base de otras dos capas: La piel exterior de cristal, una segunda estructura de acero fijada a distancia de la primera, con componentes especiales de aislamiento (k-Wert 1,1), Las làminas interiores de cristal, el techo de làminas interiores consiste en tres diferentes tipos de láminas/ todas ellas móviles y flexibles), verticales a la estructura primaria de acero:

- Láminas de protección solar con grabados (dibujo de puntos amarillos, cubriendo el 65% de las láminas).
- 2. Láminas textiles aislantes de sonido.
- 3. Laminas transparentes de cristal (10%), esparcidas sin orden.



The horseshoe-shaped sanatorium complex is now a listed monument, in order to meet the requirements of modern treatment and rehabilitation, the client decided to build a new sanatorium facility with 300 beds, extensive therapy facilities and a thermal pool. The plot accommodating the new clinic with a gross floor area of over 23,000 mm is immediately adjacent to the old sanatorium complex. This demanded the sensitive treatment of the immediate landscape and of the location's fragmented settlement structure.

The sanatorium and clinic of the new project are integrated in the edge of the slope. Here the slope appears as being cut and elevated: this provides good daylight exposure for the interior rooms as well as for the inner court yards. All the roof surfaces have been extensively greened—this creates a seamless connection of the building masses into the landscape. The bottom storey serves as the entrance level containing the foyer on two storeys and the entire medical area.

The concept and shape of the ground plan – several buildings instead of a solid mass – influence the curved facades of the patient houses. The choice of form, structure and material free the houses from a massive appearance and accentuate them in the context of the landscape.

The thermal bath

Eleven round pools are arranged cascade-like down the terraced thermal pool slope. The total water surface of 650 m³ creates a stimulating route through an unusual bathing landscape.

The thermal bath is not meant as a building, but rather as formalized landscape, covered with a light, transparent steel-glass-roof, which provides the feeling of bathing beneath a roof of leaves.

The image of bathing out in the open

The fully glazed facades and roof are the design feature used to give the impression of bathing out in the open. This creates a space filed with light, which appears to be endless.

However, daylight only comes to be experienced in its reflections, in the different colors of the surfaces and in the different atmospheres it creates.

For the light concept in the thermal bath we recalled the image of a forest in spring time with its shady areas contrasting light cleanings in the forest, with the green leaves in different colors filtering the light and creating a friendly, warm atmosphere.

The glass roof of the bath building

The glass roof is a dual-shell structure and offers not only protection from the weather, thermal insulation, sun protection and ventilation, but also noise insulation and atmosphere.

An undirected steel construction spans with 18 m width over the whole balting area. The primary construction is a steel framework (IPE 400) with a flowerlike shape. At some points the "leaves" are extended over the rectangular area. Some of the flower leaves seem to "grow" independently – they create the notion of a dissolving roof and accentuate certain points.

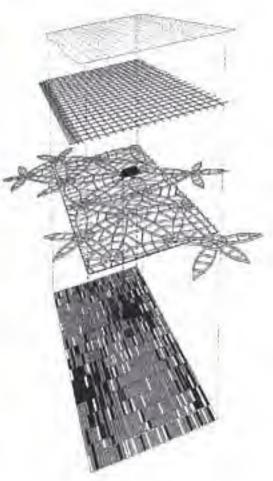
The primary sheel-frame is the base construction for another two layers:

- the exterior glass skin - a second steel framework, fixed with distance to
the primary one, carnes glass panels with special insulation abilities (k:
Wert 1,1).

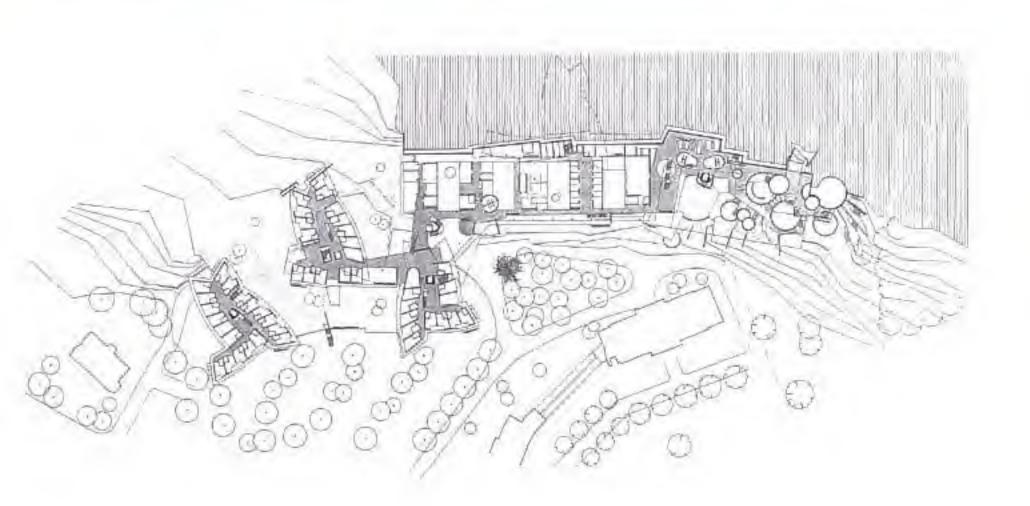
- the interior glass lamellas the interior lamella ceiling consists of three different lamella types (all mobile / flexible), vertical to the primary steel framework.
- sun protection ismellas with printing (pattern of yellow points, cover up to 65% of the lamellas).
- 2. sound insulation lamellas made of textile,
- 3, transparent glass lamellas (10 %), spread among without order.











Centru de 12 uda. de E.S.O., cafeteria y vivienda. Xeraco, Valencia

Secondary school with 12 classrooms, catetoria and house. Kersco, Valencia

Rosents / Armiroz. Dietas Geresto Direction

Foreign company to the party of the party of

Section Section 1

ramon makeum/Hail-

man in the second

Same of Persons I make the

And the Control of the Control for





Le vocanie ne mico er el premero de maio plane in comme pre contrato entre la disease pelli unano un mantre, portion (commo y el premer des el traba el momento de las recitatos frente e la financia de sumpre. Das esta persona de el premero del pr

Expends on the forces expression among a larger of seasons of seasons on any according to a sequential deposition occurs. For you have no recommendation of the production in the production of the seasons of the seasons of the production occurs. The term in larger you inscribe that is for a resident to product a personal and the seasons of the season

Other de l'as acquistes que fou goueté el property ser estre par estre les paragreties del major, entremen y exemente. De spois dels maruns rel Magazzade la resser est el monor de d'entre escape un elembre et al monos y sa submided de conventé en su manero, binadour innegim con el trodo en la lagar visual hacia las montantes potenties.

Our prior processor, is necessity for the males are constructed dybia represents a 32 seague contends as one on factories, plantaged as accounting gar parties about a recommendate of the parties of the





Centro de 12 uds. de E.S.O., cafetería y vivienda. Xeraco. Valencia

Secondary school with 12 classrooms, cafeteria and house. Xeraco. Valencia

Arquitecto / Architect: Carlos Campos González

Promotor / Developer: Gonselleria de Cultura, Educació i Génica de La Generalitat Valenciana / Regional Government Culture, Education And Science Ministry

Agarejador / Quantity Surveyor. Samuel Taberner Ginés

ingeneria Instalaciones/ Mep Engineering: Inco-kanzo Consultores S.L.

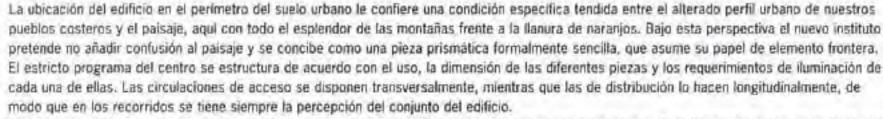
Empresa Constructora / Contractor. Pemar la U.T.E.

Fecha de Proyecto / Project Date:

Fesha de Finalización de Obra / Completion Date: 1998







Es quizás en la lectura volumétrica donde se ha vertido el máximo esfuerzo por conseguir una arquitectura de doble vertiente. Por un lado se trata de una arquitectura que no prescinde de la sombra. Por ello se descompone en volúmenes que proyectan entre si profundos surcos que marcan las entradas del edificio desde su perímetro. Su forma se explica y se descubre bajo la luz, a través de la sombra, hasta llegar a la claridad interior. Por otro lado el propio edificio irradia luz en la noche. Su profunda hendidura central es un claro contraste con la opacidad exterior: la arquitectura de lo opaco sometido a la luz, de la arquitectura arraigada en la materia y de la aproximación al límite de la diafanidad que se disuelve en el espacio claro.

Otro de los aspectos que han guiado el proyecto del edifició ha sido crear las perspectivas del mismo, interiores y exteriores. Se podría decir que una vez traspasada la epidermis el interior del centro escolar se muestra a si mismo y su actividad se convierte en su máximo atractivo, siempre con el fondo de la fuga visual hacia las montañas próximas.

Con estas premisas, la elección de los materiales de construcción debía responder a la imagen contenida y sencilla del exterior, utilizando materiales comunes, que apenas adjetivaran los volúmenes. En el interior el protagonista es el paramento de vidrio convertido en gran difusor de la luminaria en que se ha convertido todo el edificio. El color de los materiales está voluntariamente neutralizado, de modo que adquieran mayor relieve el color verde de los naranjos y el azulado de las montañas. El tratamiento del suelo del patio central asume la condición abstracta del espacio y se materializa en gravas de color blanco y negro dispuestas en cuadros.



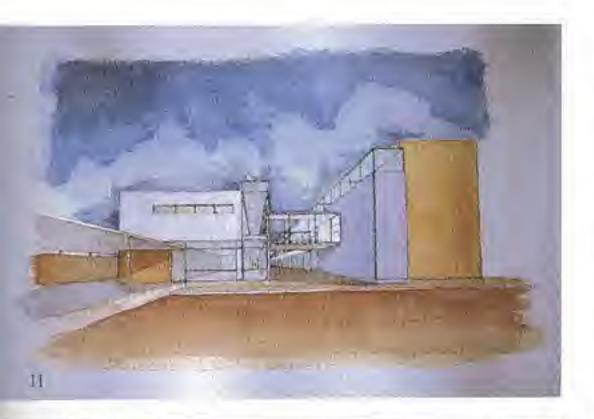


- El centro escolar en el passar/T la sotto el me unitrosar

 Vista rocturna del pasto/Myrithon seu pi ne caurignet
 E. Fachada principal hacia si sur/Mun laciate trong cauri



116





The location of the building on the outskirts of the urban area gives it a specific status, as it stands between the disturbed urban profile of our coastal villages and a landscape with all the splendour of the mountains facing a plain covered in orange groves. Bearing this in mind, the new school aims not to add confusion to the landscape and is conceived as a formally simple prism-shaped piece that assumes its rôle as a frontier element.

The brief for the school itself is structured around its use, the dimensions of the different rooms and the lighting requirements of each. The circulation areas are arranged cross-wise for the approaches while those for distribution lie longitudinally. This means that there is always a perception of the building as a whole from these routes. The reading of the volume is perhaps where the greatest effort has been made to achieve an architecture that presents two aspects. On the one hand, it is an architecture that does not dispense with shadow. For this reason it is broken up into volumes that project great intervening furrows which mark the entrances to the building from its perimeter. Their form is explained and discovered in daylight, through the shadow, until the interior clarity is reached. On the other hand, the building itself radiates light at night. Its deep central cleft is in evident contrast with the opaqueness of the exterior: it is the architecture of opaqueness subjected to light; architecture rooted in matter that draws close to the limits of lightness which dissolve in the clear space. Another of the aspects that shaped the project for this building was the creation of its perspectives, both interior and exterior. It might be said that on passing through the epidermis the interior of the school shows itself to itself and its activity becomes its greatest attraction, with the background of the visual flight towards the nearby mountains always present.

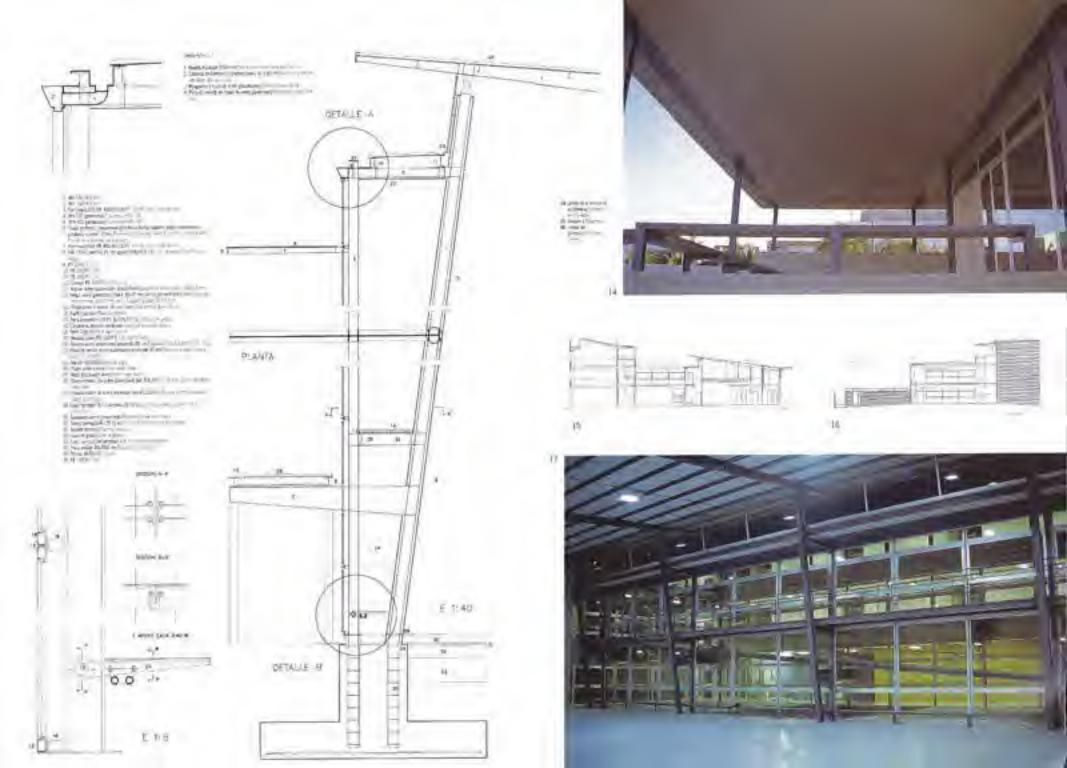
Given these premises, the choice of building materials had to fit the simple, contained image of the exterior, using common materials that would barely qualify the volumes. In the interior, the protagonist is the glass wall which becomes the great diffuser of the lamp that the whole building has become. The colour of the materials is deliberately neutralised so that the green of the orange trees and the bluish colour of the mountains acquire greater prominence. The treatment of the paving of the central courtyard takes on the abstract quality of this space and is materialised in white and black gravel arranged in squares.

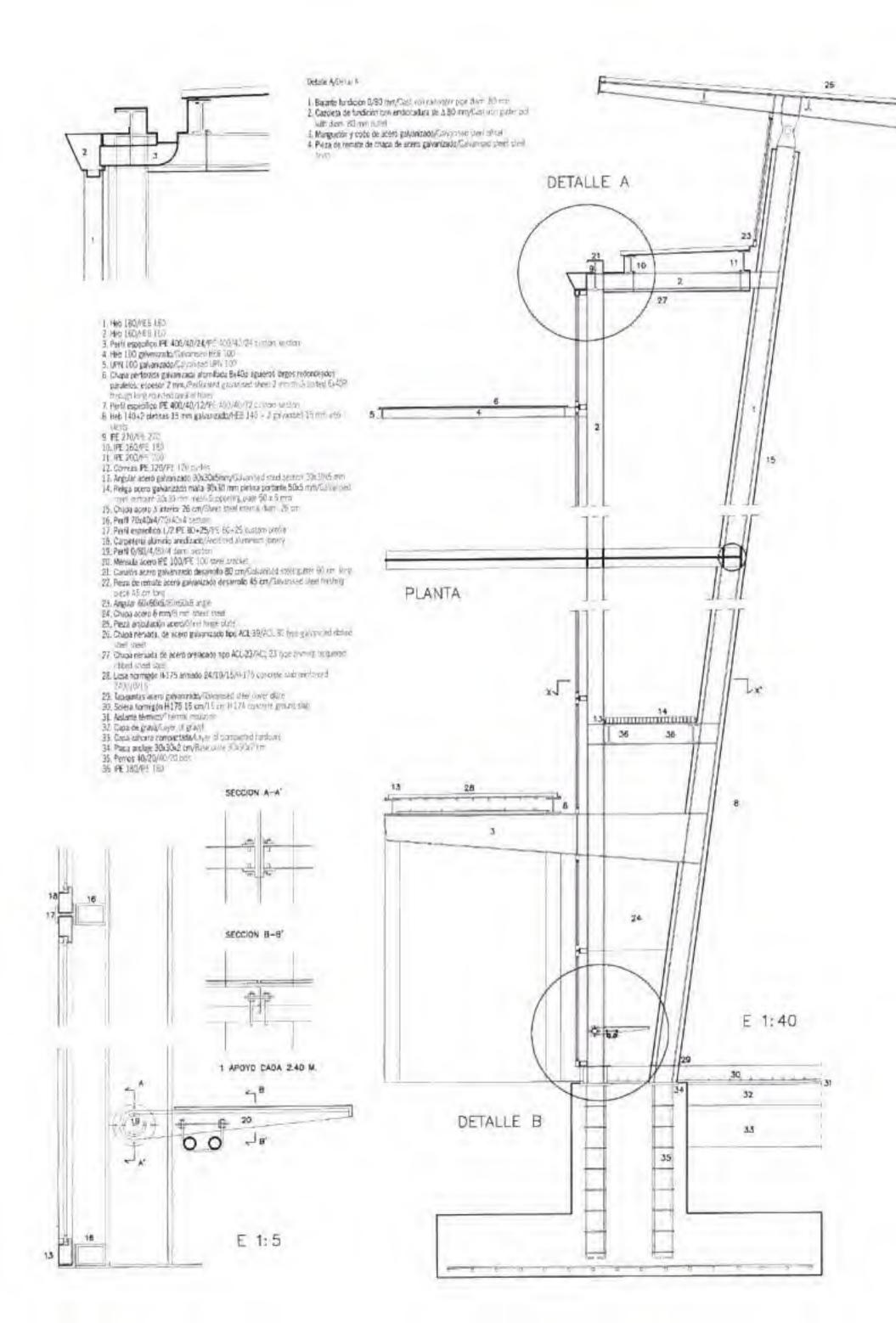
11. Stestey Souter

12. Vista rockura del papo/Nigrotime visu di sie portvarii

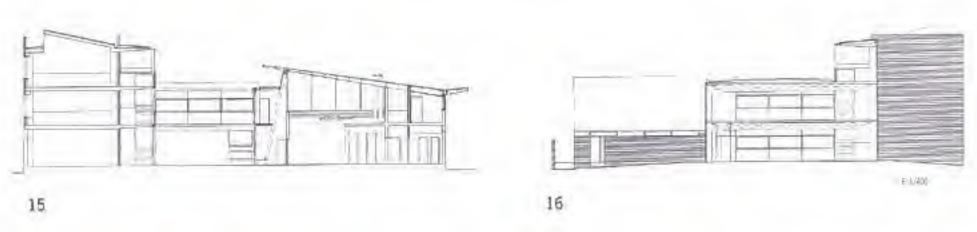
13. Compo del gentano desde el pario albros filigraspion black from tre antenial contrato.



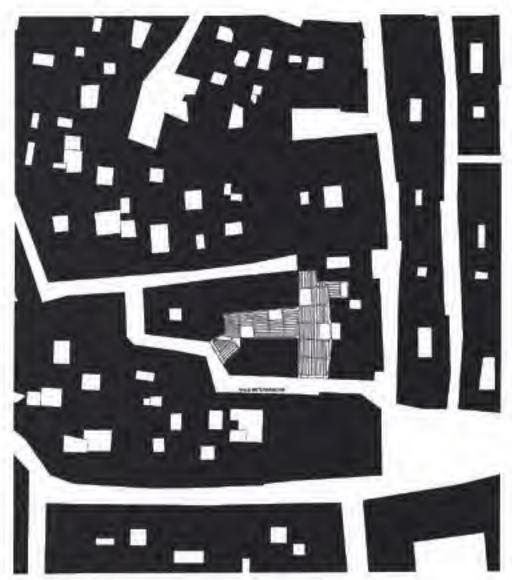












Flano de séptición/Ste plan

Mirar el tejido urbano de la antigua alcaicería de Sevilla es mirar a través de sus poros. El fondo se convierte en figura para dibujar el perfil de una arquitectura que nadie pensó. Los **intersticios** de la ciudad ahogada de cuartos, locales, galerías y demás células habitables, se convierten en "objetos" deseados, cajas y corredores de luz natural que necesarios para la vida introducen un nuevo desorden que trasciende los binomios inmediatos: público-privado, interior-exterior o calle-casa.

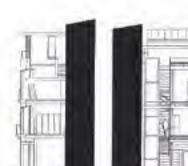
La nueva lectura no pretende ahondar en las raices musulmanas de aquel habitar, solo quiere abandonarse a lo inmediato, aceptar el pasado como presente, la historia como actualidad y el patrimonio como paisaje a descubrir e instalarse. Este lugar así descrito no existe, deviene del encuentro entre el nuevo habitante y el medio propuesto.

Eliminando el vector tiempo del mapa histórico de la ciudad se superponen todos los estratos, todas las historias, y se constituyen los nuevos paisajes. El proyectista-transetinte introduce nuevas relaciones y se encuentra con otros mundos.

En Siete Revueltas la manzana forma parte de un medio continuo perforado por entradas de luz que lo hacen habitable.

En nuestro edificio-manzana la intervención consistió en atrapar estos vacios de luz mediante cajas apiladas que amueblan y estructuran el espacio que encuentran a su paso, encender su superficie, moverlas y mirar a través. Ser intuido, pero nunca intruso. (El cristal de las cajas controlan la cantidad de luz que penetra –difusores– y elimina el cruce de miradas entre distintas propiedades). Sobre el destino de los espacios resultantes nada sabemos, solo los colocamos a disposición..., esperando el encuentro con sus habitantes.

El resto de la actuación fue mínima, se redujo a pensar algunos espacios emergentes a través de la cubierta y ponerse en relación con lo "figurativo" de aquel paisaje.



Section 44/Section A-4 Section 5-5/Section 5-5



Sección 1-1/Section 1-1

Rehabilitación de antigua industria de confección y sastrería para 5 viviendas y local comercial en calle Siete Revueltas 27. Sevilla Conversion of a former clothing factory into 5 dwellings and commercial premises at Calle Siete Revueltas n° 27. Seville

Arquitecto/Architecti Ignacio Capitan Carmona

Colaborador/Colletionator, José Luis Alvarez Ossono Micheo

Arquitecto Técnico/Quantity Surveyor: José Lois Alvarra-Ocsono Micheo

Promotor/Developer: Banksar edificaciones 61.

Sup. Construida/Total flory area: 839m2

Fecha inicio/final Starting/Completion dutes: 1995/1999

To look at the urban fabric of the old Moorish souk area of Seville is to look through its pores. The background becomes the configuration, tracing the outline of an architecture that no one had considered. The **interstices** of a city drowned in rooms, premises, balconies and other habitable cells become **'objects'** of desire, boxes and corridors of natural light that are a necessity for life and introduce a new disorder which transcends the immediate dichotomies of public-private, interior-extenor or streetflouse.

The new reading does not try to delve into the Muslim roots of that living, only to abandon itself to what is immediate, accepting the past as present, history as now and heritage as a landscape to be discovered and in which to install oneself. The place so described does not exist, it comes from the meeting of the new inhabitant and the proposed medium.

When the time vector is removed from the historical map of the city, all the strata and all the histories are superimposed and new landscapes are constituted. The project designer cum passer-by introduces new relationships and meets other worlds.

The block on Slete Revueltas street is part of a continuous medium pierced by entrances for light that make it habitable.

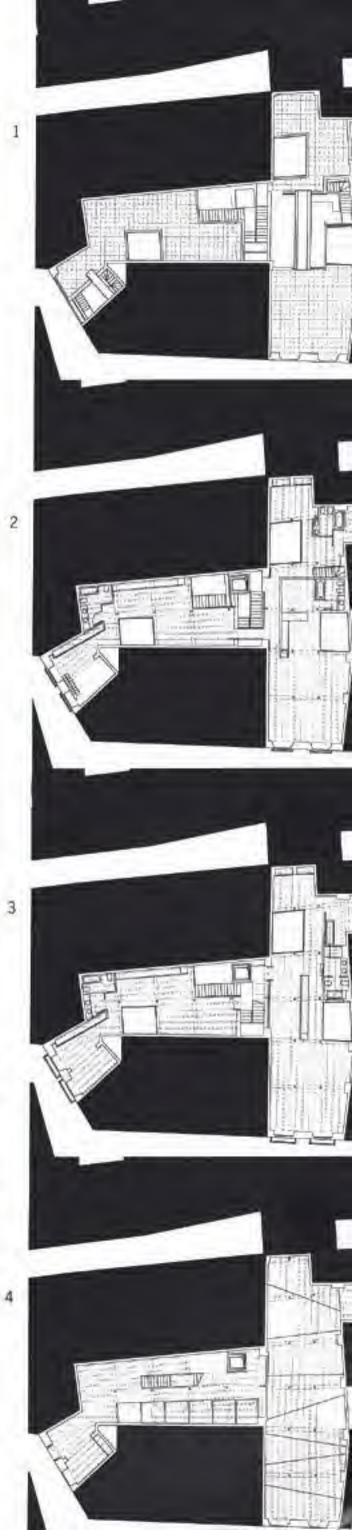
Our intervention in this city block building consisted of capturing these empty spaces of light by means of piled-up boxes that furnish and structure the space they meet on their way; of setting light to their surface, moving them and looking through them. Being sensed but never an intruder. (The glass of the boxes controls the quantity of light that enters—diffusers— and prevents different properties looking in on each other).

We know nothing of the fate of the resulting spaces, we have merely made them available... awaiting their encounter with their inhabitants.

The remaining work was minimal. It was confined to conceiving some spaces that rise through the roof and getting in touch with the "configurative" aspect of the landscape.



- Planta tercera/Third floor
 Planta segunda/Second floor
 Planta primera/Tirul floor
 Planta baja/Ground floor





Aura. (Casa en Nishi-Azabu). Tokyo Aura. (Nishi-Azabu House). Tokyo

Arquitecto/Architect: E.O.B. Architects

Situacion/Location: Nishi azatru, Minato-Ku, Takyo

Etyopo de diselo/Decien Team Katsu Umebayanta y Katuo Nobayanta

Ingesiero de estructuras/Structural Engineer Toshald Yamametts/SD Room

Programa/Program
Vivienda unitamiliar/Single-family house

Soperficie total/Total Floor teka: 122,16m² Soperficie del solar/Sità unu: 77,28m²

Proyecto/Hoject: Mayo 1994 - Marzo 1995/May 1994 - March 1995

Construction/Construction (errors: November 1995 - Marzo 1996/November 1995 - March 1996

Intigeres de orderador/Computer misori by Alchika Endo & Marrika Totychi

Fotografias/Photographs Tohru Wate/Shokokushis

En la amorfa complejidad del Tokyo central, la estructura urbana ocurre a escalas imperceptibles para el peatón que las observa. Las formas son o incoherentes o irrelevantes; la experiencia urbana es una sucesión de espacios interiores.

Aqui una casa no necesita equipamientos. Para comer, ir a un restaurante; para bañarse, ir al "sento" (baños públicos); para hacer ejercicio, ir al gimnasio; para entretenerse, ir al cine. La última vivienda de Tokyo es algo así como una galería de arte: un espacio vacio que mira hacia dentro, quizás con efectos luminicos inusuales...

AURA está situada en un típico "nido de anguilas" japonés: un callejón de 3m de ancho por 20 de largo. La principal cuestión en un lugar como este es llevar la luz y el aire al centro de la casa. Una casa tradicional utiliza el "tsubo-niwa" (un pequeño patio-jardin interior dentro de la casa) como una fuente de luz natural. En lugar de esto, en este proyecto quisimos crear una luz uniforme, difusa en todos los espacios interiores.

Los muros de hormigón estaban en malas condiciones, entonces una membrana traslúcida (una tela de fibra de vidrio revestida con teflón) se tendió entre elfos. Esta fina piel absorve y filtra una gran cantidad de luz interior durante el dia, y emite un resplandor intenso al exterior por la noche. Por esta razón, el edificio late, respirando luz al ritmo de 24 horas de la ciudad.

Con el propósito de aminorar la tensión en la estructura de cubierta, se creó una compleja curva haciendo las dos paredes identicas pero invertidas resultando una forma en silla de montar. Vigas cilindricas de hormigón tensionan separando las dos paredes.

Las líneas contrarias de cumbrera hacen que las vigas se retuerzan a lo largo de la longitud del edificio- a pesar de las apariencias és una solución de estructural racional.

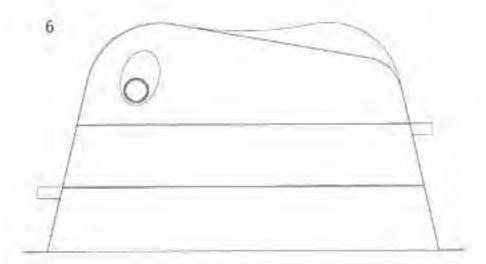
Privacidad, pero no programa, Espacio, pero no forma,

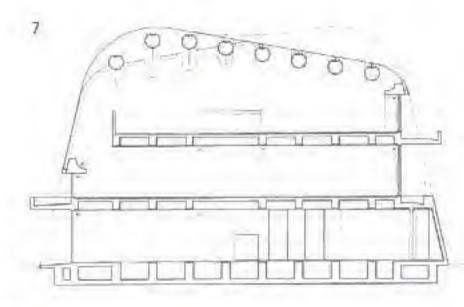




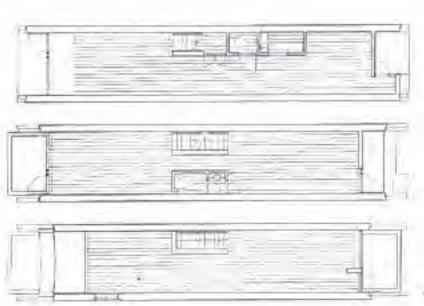












1. Vista desde la cale/Street view

2. Vista rectuma/Correct (right)

3. Emplatemiento AURA/AURA Site plan

- 4. Vista interior de estructura de la cubierta/interior view di rool
- 5. Alzado ALIRA/ALIRA Elevation
- 5. Alzado/Elevation

7. Seccon/Section

shidows.

8. Diagrama AURA/AURA Diagram 9. Plantas/Plans (Ground Jevel, Middle Jevel, Upper Jevel) 10. Fachada desde la calle (sombrast/Street facade (with

in the amorphous complexity of central Tokyo, urban structure occurs at scales imperceptible to the pedestrian observer. Forms are either incoherent or irrelevant, the urban experience is a succession of intenor spaces.

Here, a house requires no facilities. To eat, go to a restaurant; to bathe, go to the "sento" (public baths); to exercise, go to the gym; to be entertained, go to the cinema. The offimate Tokyo house is somehow like an art gallery: an empty. inward-focused space, perhaps with unusual lighting effects...

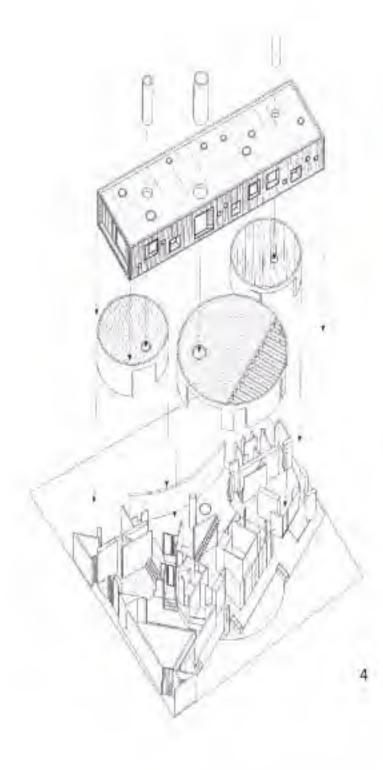
AURA is located in a typical Japanese "eef's nest" site: an alley 3 meters wide by 20 meters long. The main issue in such a site is bringing light and air into the middle of the house. A traditional house uses a "tsubo-niwa" (a small courtyard garden within the house) as a source of natural light. Instead, in this project we wished to create an even, diffuse light throughout the interior spaces.

Concrete walls were run down either side of the site, then a translucent membrane (a teflorcoated fibreglass fabric) was stretched between them. This thin skin absorbs and filters a gentle internal light by day, and emits an intense external glow by night. The building therefore pulses, "breatning" light in tune with the 24-hour chythm of the city.

In order to sustain tension in the roof fabric, a complex curve was created by making the two walls identical but reversed, resulting in a "saddle"-type form. Cylindrical concrete beams brace the two walls apart. The opposing ridge lines cause the orientation of the beams to twist along the length of the building - despite appearances, a rational structural solution. Privacy, but no program. Space, but no form.







Casa Strata. Uozaki, Kobe Strata house. Uozaki, Kobe

Arquitecto/Architect: F.O.B Architects

Equipo de Diseño/Dosigo Team; Kalsu Umebayashi with Tadashi Matsumoto, Kazuo Kobayashi

ligeniero de estructuras/Sbuctural engineer Toshiaki Yamamoto, Daiki Maeliara/SD Room

Vivienda familiar extension/Extended family ficuse

Superficie Total/Total floor area; 493.63 m2 Superficie del solar/Site area: 497.98 mil

Penade de Diseño/Design period: Octubre 1995 Noviembre 1996/October 1995 - November 1996

Perindir de c'estrucción/Construction periodo Enero 1997- Abril 1998/January 1997 - April 1996

Imagenes de ordenador/Computer mages: Akihiko Embi

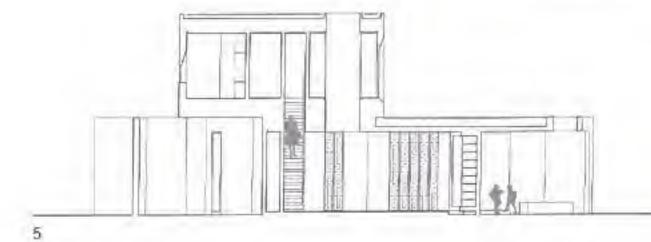
Fotografias/Prvslographs: Osamu Tod

Encargada como reconstrucción de una gran casa tradicional en un área residencial que fue destruida completamente por el terremoto de Kobe, este proyecto es una respuesta a ese contexto perdido. Entonces sólo había escombros; ahora, sólo viviendas genéricas reconstruidas.

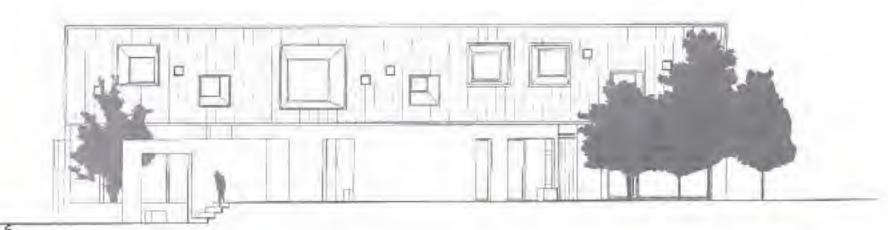
En el nivel más abstracto, una ciudad puede ser considerada como una acumulación de elementos disparatados, cuya proximidad y yuxtaposición crea vitalidad e interés. Agui, la textura de la intrincada ciudad histórica se ha perdido; la nueva casa debe por tanto generar una sinergia urbanistica con ella misma. La totalidad del solar se converte en un jardin. Tres cilindros independientes de hormigón se distribuyen por todas partes -espacios individuales para diferentes generaciones de la misma familia - y un volumen dividido de madera se coloca en alto. Grandes tubos translúcidos penetran el nivel superior, proporcionando luz natural al nivel inferior. Por la noche, emiten luz artificial. Sobre la caja de madera, se propusieron una serie de pequeños pabellones de cristal-salas de tépero están todavía sin construir.

Estos elementos primarios entran en juego en capas sin aparente relación estructural o funcional. Su simplicidad como objeto se compensa con su complejidad como un engranaje.

STRATA está concebida como un tipo de micro-urbanismo, un enclave autocontenido de densidad e intensidad; un nuevo "topos"



- Diagrama conceptiol
 STRATA/STRATA Concept Diagram
- 2. Tubo de luz (durante el d'al/Light tube (day)
- 3. Maqueta/Waiter
- 4. Augramétrica/Exploded Aganometria
- 5. Seccion/Section
- 6. Alzado Sur/South Elevition



Salón Internacional del Automóvil, Stand de Mercedes Benz. Barcelona 1999 Mercedes-Benz - International Automobil Salon. Barcelona 1999

Arquitectos/Architects:

Kauffmann, Theilig & Partner, Freie Architekten BDA, Stuttgart, Prof. Andreas Theilig, Dieter Ben Kauffmann, Rainer Lenz, Manfred Ehrle

Cherite/Cheric: DamlerChrysler AG, Stuttgart

Arquitecto del proyecto/Project-architect. Oliver Quimbach

Estructuras/Structural planning. Ingenieurouro Kirsch, Stuttgart

Diseño de iluminación/Light designo Riall Derrer, Zúrich

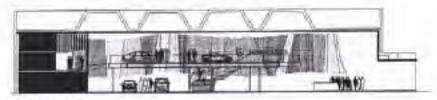
Diseño Gráfico/Graphic design Design, Stottgart

Construcción/Building construction: Ernst F. Anthrosius, Frankfurt

Malla metálica/Sted net: Carl Stahl Gribit, Süssen

Superficie del Stand/Stand size:

Fotografias/Photographs: Andreas Keller



Sección AA/Section A W



La luz crea el espacio.

Los elementos del Stand de Mercedes-Benz para la feria de Barcelona de 1999 desarrollan un principio similar al de un teatro: una secuencia espacial del foyer y el auditorio. Ambas zonas no estarian separadas por paredes cerradas o puertas, sino que se abririan al visitante a la vez que aparecen como espacios individuales. El principal elemento de diseño usado para conseguir esta idea para el stand es una malla hecha de cables de acero (de 3mm de diámetro). La malla se extiende entre dos tubos horizontales de acero de forma irregular. Entre estas dos curvas directrices, el material se forma como una escultura y aparece con diferentes grados de transparencia y densidad. Como una piel translúcida separa el fover de la sala. Sin embargo en el hall oscuro de la feria aparece insignificante, solamente a través del uso conceptual de la luz se hace visible el material. Dependiendo de su densidad, desdobla su superficie, aparece más o menos abierta, tensada con fuerza o dispuesta de modo gracioso, tridimensional o inmaterial. Focos de luz de varios colores, situados de acuerdo a un concepto de luz definido, modelan y acentúan la piel y materializan la idea del diseño. Todos los demás elementos constructivos como la plataforma de presentación, las instalaciones de servicio u oficina, la cubrición del hall de la feria, se retiran a la parte de atràs. Su concepto de luz, en combinación con los automóviles es funcional, serio y elegante, mientras que la red de acero cubre el espacio interior de exposiciones igual que un velo, produciendo efectos de interferencia. Incluso aunque no existan espacios definidos, las tensiones espaciales aparecen y se materializan solamente por el uso de la luz.

D.B. Kauffmann

Light creates the space

The elements of the trade fair stand for Mercedes-Benz in Barcelona 1999 develop out of a principle similar to that of a theater: a spatial sequence of the "foyer" and the "theater half".

Both zones should not be separated through closed walls or doors, but should open themselves to the visitor while simultaneously appear as individual spaces.

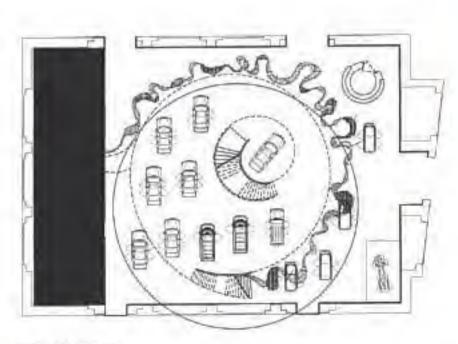
The main design element used to achieve this notion for the stand is a net made of steel cables (diameter 3 mm). The net spans between two horizontal, freely shaped steel pipes. Between these two leading curves, the material is formed like a sculpture and appears with different degrees of transparency and density. Like a translucent skin it separates the foyer from the hall. However, in the dark trade fair hall it appears insignificant, only through the conceptual use of light is the material made visible. Dependent on its density, it unfolds its surface, appears more or less open, tightly spanned or playfully arranged, three-dimensional or immaterial.

Variously colored spotlights, positioned according to a defined light concept, model and accentuate the skin and thus materialize the design idea. All other built elements such as the presentation platform, the service and office facilities, the coverage of the fair hall retreat into the background. Their light concept, in combination with that of the automobiles is functional, serious and elegant, while the steel net covers the interior exhibition space like a light veil, producing effects of interference. Even though no defined spaces exist, spatial tensions are aroused and materialized solely through the use of light.

D.B. Kauffmatin







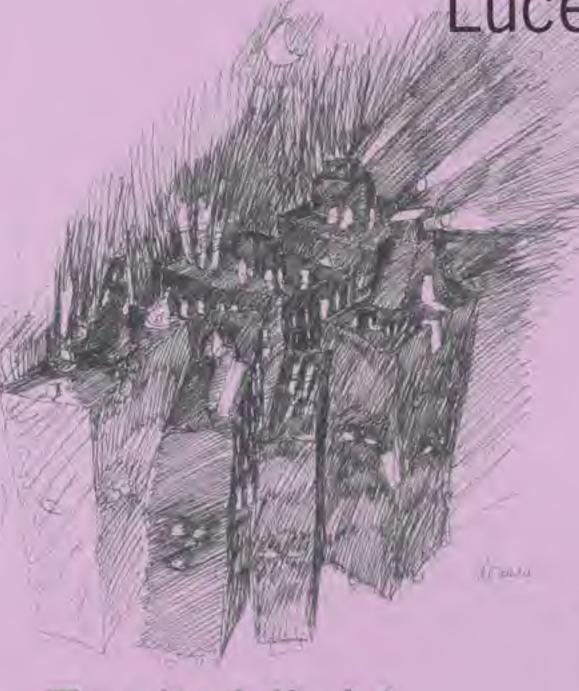
Planta baja/limino libor.





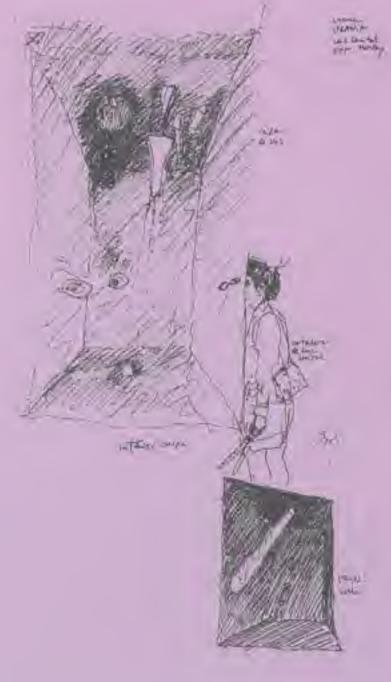
market market

Luces cenitales



Zenital light





9 m² (+ ó -) instrumentos para luces cenitales, montaje de Elías Torres

Sol y sombra, luz y oscuridad.

Porque a menudo, instintivamente, identificamos a la luz con su fuente, el sol, y la sombra con su límite, la oscuridad, suponemos que la luz es un fenómeno de exterior, mientras que la sombra es un fenómeno de interior.

Es más cierto lo contrario: es sólo en los interiores donde la luz se materializa, se deja ver. Lo que hay fuera son las sombras. La luz tiene presencia y da forma sólo, a lo de dentro. La sombra tiene presencia y da forma sólo a lo de fuera.

La luz es un fenómeno interior.

Luz y agua.

Hay arquitectos, como Wright para quienes la luz se mueve horizontalmente, como si fuera viento. La luz penetra por los extremos de sus dilatados interiores como un polvo dorado, que va tostando el aire y los objetos que encuentra a su paso, hasta detenetse agotada.

Pero otros arquitectos tienen un sentido distinto de la luz, tanto en su dirección como en su composición.

Para Le Corbusier, por ejemplo, luz y agua no son sino estados diversos de una misma materia. La luz se desprende verticalmente desde lo alto, cae abrupta o se escurre empapando la pared. El agua plana asciende desde el suelo. Hay un punto donde una y otra se encuentran: entonces se emiscan ambas en un mismo torbellino, convirtiéndose una en otra, interminablemente. Pero toda su arquitectura muestra la ansiedad y la concupiscencia solemne por esa transformación.

Pep Quenglas

La "forma" de la luz, como la del agua, depende de su contenedor.

Para que luz y agua llenen un interior debe existir una entrada en la parte alta del "espacio" contenedor, sin haber más huccos por los que se produzza un escape - en el caso de la luz, por ejemplo, otras ventanas en las partes bajas del espacio interior a llenar.

El agua ocupa en un espacio interior el lugar del aire, y la luz el lugar de la oscuridad. Es imprescindible, para que la luz se manifieste en un interior, imaginarlo previamente oscuro o en penumbra.

La luz cenital, en arquirectura, es la que llega desde lo alto en interiores o en exteriores que tienen algo de interior. Para que la luz se haga presente o tome "forma" es necesaria la existencia de las cubiertas.

Es en las cubiertas y en los terrados donde podemos descubrir, al curiosear por ellos, los artefactos, los mecanismos y los trucos que tienen que ver con las entrados de luz cenital, y que muchos veces son una sorpresa inexplorada.

Curiosear por les rejados es consecuencia de curiosear por los interiores, a la búsqueda de luz central, cuando siempre se tiene que levantar la cabeza para mirar hacia arriba y localizar la fuente de luz.

Descubrir luces centrales requiere incursiones en la oscuridad, miradas al techo y paseos por las cubiertas.

El aislamiento de los espacios iluminados con luz cenital permite evadir reglas y códigos formales a los que, en cambio, están más someridas las fachadas. Son espacios que propician recrear ambientes próximos a las escenografías del teatro, donde la luz, aunque intangible, es proragonista esencial y componente indispensable para fantasear con la forma.

En este montaje, o simulacro, los objetos "encontrados", con agujeros propios o provocados, no pretenden ser una réplica ni una miniatura de "entradas" de luz cendal. Son un solo sugerencias para quienes los observen y puedan descubrir otras -infinitas- posibilidades de hacer entrar luz desde lo alto en los interdores. Y, de este modo, poder vulnetar y manipular las cubiertas "protectoras", para disfrutar nuevamente de la lux, "configurada a voluntad", y de la presencia del cielo (luz celestial).

Los efectos de misterio, sorpresa, ilusionismo, magia, irrealidad, deslumbramiento, eficacia, confort, baños de luz, goteos, presencia de divinidades astros y rayos, están relacionados con la luz cenital

Elfas Torres

Casos y sugerencias, por grupos

Luz cenital: autonomía del espacio interior: Venunas, fachadas y cubiertas. Interiores indiferentes a su exterior. La luz desciende por las escaleras, Luz de poro. Óculos, desaglies y brocales. En iluminación central, la cubierta es la fachada.

La luz central: espacio y forma: Conos, pirámides, cilindros y esferas. Conos. Pirámides decapitadas. Prismas. Prismas inseritos. Cilindros inseritos. Espirales de luz. Semiesferas sobre cilindros. Esferas, poliedros. Borellas y oscipientes. Recipientes en el interior de otro. Pantallas para lámparas.

Nostalgia del firmamento: A la luz de las estrellas. De cómo se bañaban los árabes... Cubierras de astros. Hastros de astros. Estrellas en el plano. Rema de la Noche: "La flanta mágica". Constelaciones. De noche al aire libre. Evocar las estrellas. El sol. El Panteón como modelo del sol. Rayos de deulo, protagonistas de las cúpulas. Rayos ingrávidos. Sol sobre nebulosas y fuegos de artificio. Escamas de sol. Entrelazados de rayos. Cielos de día.

A través de românticas ruinas. Bóvedas con sol flotante. Cielos de azol con nubes, pájaros... El Paraiso en el techo. Cúpulas de Cielo. Fragmentos de arquitectura printados en el cielo. Pinturas de arquitectura y cielo. Halos, autenlas, coronillas, tonsuras, solideos y obleas.

Sus manifestaciones corpóreas:De día en la luna. Rayos y conos. Enz cenital, lux celestial. Rayar las paredes con luz cenital. Lamparones de luz, manchas... Liurve luz. Formas del sol. Halos, aureolas, coronas, caramillas, ... Láminas luminosas. Marices cenitales. Matizadores que tiñan la luz. Velámenes. Luz entre agua o cristales. Alfombras de luz. Envoltucios de luz. Corporeidades de luz colgantes. Embutados luminosos. Luz emparedada, luz esculpida. Conos truncados. Cavernas de luz. Camarillas de luz.

Puesta en escena: Focos de luz ceniral y escenas de arquitec... Rompimientos verticales. Dobles y triples bóvedas de luz. Museus: escenarios para objetos. Escenas de luz ceniral en pinturas, escul...

El instrumental quirárgico del lluminador ceniral: corre, recorre, pinchazo, boquete, conducto, escalandra, capucha, limerna ant Perforaciones, pinchazos y cortes. Cortes y recortes. En bóvedas. A golpe de sierra. Corrar forjados. Rendijas interiores. Cortes en circulo. Corres variados. Corres para ventanas indeciass entre la pared a Cuerpos de cristal en la cubierta. Apoyados o incrustados. Urras de cristal, Piramidales, Objetos de cristal de formas variadas. Conductos. Tubos como chimeneas. Conductos protagonistas. Cuando los conductos se somergen en el interior. Campanas interiores, Chimeneas, captadores, respiradente y a. Exteriores de chimeneas. Torres para cappar victoro. Capuchas y estafandras. Conductos para sol. Edificios en la cubierta, o así lo parecen. Linternas y cúpulas linterna. Torres de laz. Proteger el óculo; las linternas. Las cúpulas del Panteiro y San Pedro, como modelos ... Cúpulas linterna en la fachada. Altas cúpulas, a veces, mero espectáculo. Cúpulas envueltas, sólo emergen las linternas. Linternas, las hay de todos los estilos. Linternas como edificios. Guarino Guarini.

Por los intersticios de la estructurar Superjuntas. Rehanadas. Entre enerpos. Foriados separados, techos colgantes. Entre módulos. Cubiertas superpuestas. Escalinatas de luz. ... anillos concentrácios. Plugues superpuestos. Caparazones, escamas. Entre soportes: Retículas, cesterías: ¿Cuelgan bambalinas? Grandes vigas. Eliminar fragmentos de techo entre vigas. Junto a la pared. Misma forma, distinto material. Entre retículas, Persianas entre retículas. Bordados de luz. Punteados de luz. Techos en luz de triángulos. Triángulos, rombos en tres dimensiones. Mantillas. Entre ramas y hojas. Cúpulas. Campanarios. Entrelazados de cestería. Cabiertas elevadas. Bóvedas mordisqueadas por la luz. Empojes de luz. Techos flotando en luz. Rendijas de lua horizontal. Techos radiantes. Levantar fragmentos de cubierta. Olas y siergas, Levantados y cruzados. Picos y abombamientos. Simples superposiciones.

La luz cenital conquista las grandes superficies: Módulos con luz cenital. Vasijas, soles y lunas. Bosque de parasoles. Invesciones de luz para extensas oscuridades. Patios de luces en el centro de los edificios. Alternancia de patios y sólidos. Cubiertas lineales adosadas. Materiales continuos. Largas superficies. Crecimiento Vertical y horizontal, Yustapoución de cuerpos distintos con luz cenital.

La ciudad y la luz cenital: Las oportunidades de la última planta. Espacios exteriores como interiores. Cálles estrechas. Espacios al exterior de aguriencia interior. Sventramenti. Edificios ciudad cenital.

9 m2 (+ / -) of instruments for zenithal lights, montage by Elías Torres

Sun and shadow, light and darkness.

Because often, instinctively, we identify light with its source, the sun, and shadow with its limit, darkness, we suppose that light is a phenomenon of the exterior and shadow is a phenomenon of the interior.

The opposite is more true: it is only in interiors that light materialises and lets itself be seen. What is outside are the shadows. Light has presence and gives form only to what is inside. Shadow has presence and gives form only to what is outside.

Light is a phenomenon of the interior.

Light and water.

There are architects, such as Wright, for whom light moves horizontally, as though it were wind. Light penetrates through the ends of his vast interiors like a golden dust that toasts the air and the objects it encounters on its way until, exhausted, it stops.

But other architects have a different sense of light, of both its direction and its composition.

For Le Corbusier, for instance, light and water are only different states of the same matter. Light detaches itself vertically from on high and falls abruptly or slides down drenching the wall. A plane of water rises from the ground. There comes a point where the two meet, then they twine together in a single whirl, turning themselves into each other, endlessly. But all his architecture shows an anxiety and a solemn lust for this transformation.

Pep Querglas

The "shape" of light, like that of water, depends on its container.

For light and water to fill an interior there must be an entrance in the top of the containing "space", and no other openings through which they could escape: in the case of light, for instance, other windows in the lower parts of the interior space to be filled.

In an interior space, water occupies the place of air and light the place of darkness. For light to manifest itself in an interior, it is essential to have first imagined it in darkness or shadow.

In architecture, zerithal light is that which arrives from above in interiors or in exteriors that have something of interior about them. For light to become a presence or take "shape" there must first be a covering.

It is on roofs or terraces, as we look around them, that we find the contrivances, mechanisms and tricks that have to do with the entrances of zenithal light and are often an unexplored surprise.

Looking around on roofs is a result of looking around in interiors, searching for remishal light, where it is always necessary to lift one's head to look up and locate the light source.

Discovering zenithal lights requires incursions into darkness, looking at ceilings and walking around on roofs.

The isolation of spaces illuminated with zenithal light allows escape from formal rules and codes to which façades, on the other hand, are more bound. These spaces favour the recreation of ambiences that are similar to theatrical scenery, where the light, although intangible, is an essential protagonist and an indispensable component for fantasising with form.

In this montage, or simulacrum, the "found" objects, with holes of their own or made in them, do not attempt to be a replica or a miniature of the "entrances" of zenithal light. They are only suggestions for the observer to discover other, infinite, possibilities for making light enter from above in interiors. And, in this way, to violate and manipulate the "protecting" roof in order to enjoy light anew, "shaped at will", and the presence of the sky (celestial light).

The effects of mystery, surprise, conjuring, magic, irreality, bedazzlement, efficacy, comfort, bathing in light, trickles, presence of divine stars and rays, are all related to zenithal light.

Elfas Torces

Cases and suggestions, in groups

Zenishal light: autonomy of interior space: Windows, façades and roofs, Interiors that are indifferent to their exterior. Light comes down the stairs. Grotto light, Well light, Oculi, drains and well-heads. With zenishal light, the roof is the façade.

Zenithal light; space and shape: Cones, pyramids, cylinders and spheres. Cones. Beheaded pyramids. Prisms, Inscribed prisms. Inscribed cylinders. Spirals of light. Half-spheres on cylinders. Spheres, polyhedra. Bordes and containers, Containers inside another. Empshades.

Nostalgia for the firmament: By starlight. On how the Arabs used to bathe themselves... Roofs of heavenly bodies. Traces of heavenly bodies. Stars on the plane. Queen of the Night: "the magic flure", Constellations. At night in the open air. Evolving the stars. The sun. The Pantheon as a model of the sun. Octalus rays. protagonism of domes. Weightless rays. Sun on nebulae and fireworks. Flakes of sun. Interweavings of rays. Skies by day. Through romantic ruins. Vaults with floating sun. Blue skies with clouds, birds... Paradise in the ceiling. Domes of Heaven. Fragments of architecture painted in the sky. Paintings of architecture and sky. Halus. auteoles, crowns of heads, tonsures, cardinals' caps and wafers.

Its corporeal manifestations: By day on the moon, Rays and copes. Zenithal light, celestial light. Stripe the walls with zenithal light. Strine of light, patches..., Raining light. Shapes of the sun. Halos, aureoles, crowns, crowns of heads, ... Laminated light. Zenithal numeres. Toners that colour the light. Sails. Light within water or glass. Carpets of light. Wrappings of light. Hanging corporealities of light. Fillings of light. Walled-up light, sculptured light. Truncated cones, Caverus of light. Small chambers of light.

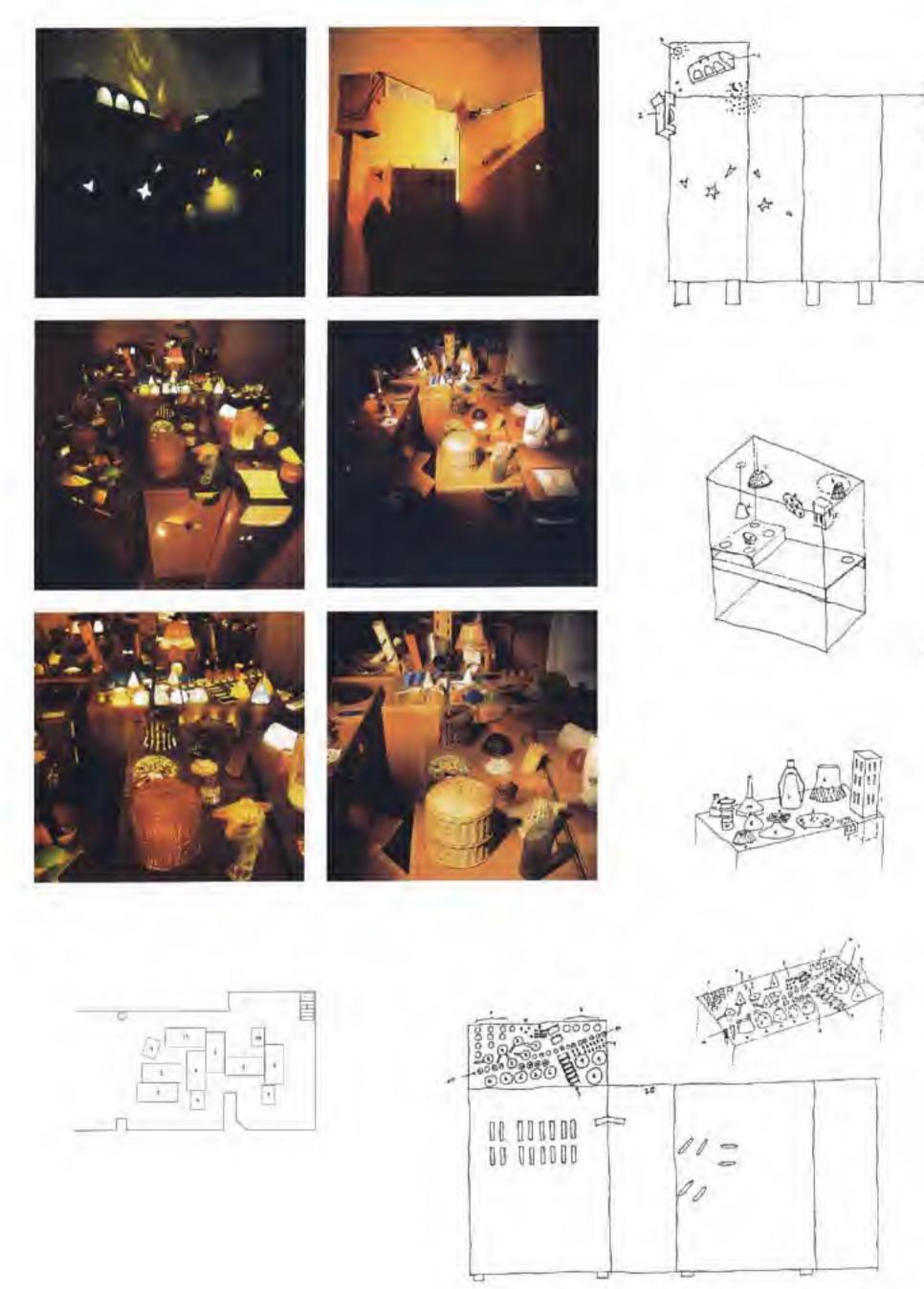
Staging: Zenithal spotlights and scenes of arquitec... Vertical breaks. Double and triple vaults of light. Museums: stages for objects. Scenes of renithal light in paintings, sculp...

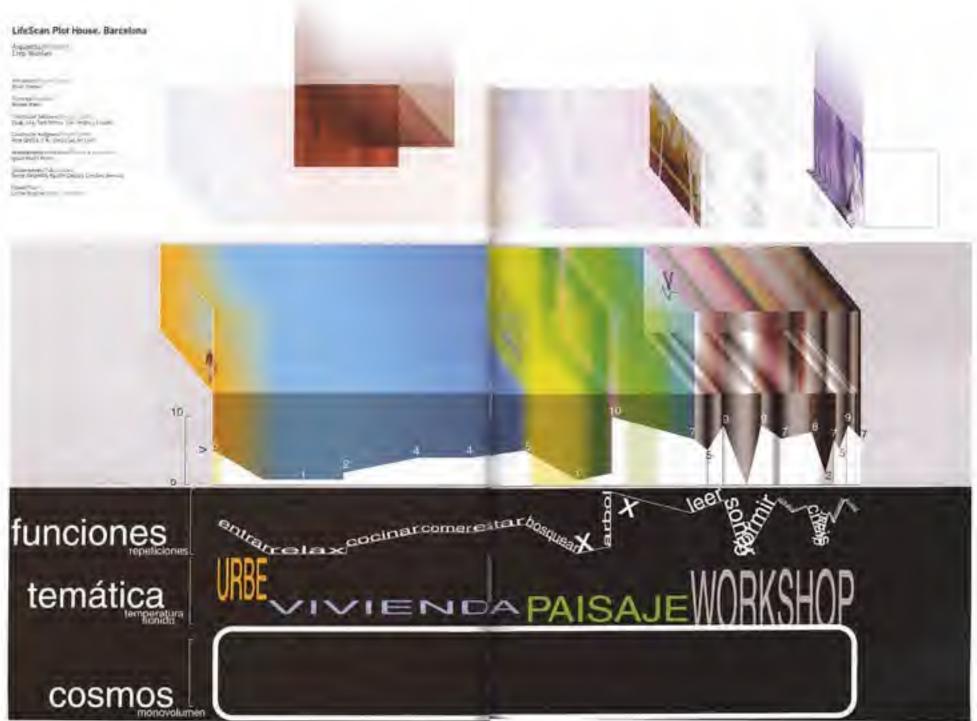
The surgical instruments of the zenithal lighter: cut, cutout, pinhole, hole, duct, diving suit, hood, lanterns ...: Perforations, pinholes and cuts. Cuts and cutouts. In vailts. By dirt of saw, Curring floors. Internal cracks. Circular cuts. Assorted cuts. Cuts for undecided windows between the wall ... Crystal bodies on the mof. Placesl or embedded. Crystal acros. Pyramid shapes. Crystal objects in assorted cuts. Pipes. Tubes as chimneys. Pipes as protagonists. When pipes submerge themselves in the interior linerius hoods. Chimneys, wind-catchers, vents and ... Chimney exteriors. Towers to each the wind. Hoods and diving suits. Sun pipes. Buildings on the roof, ut so is seens. Lanterns and lantern cupolas. Towers of light. Protesting the oculus lanterns. The domes of the Pantheon and of St. Peter's, as models ... Lantern cupolas on the façade. High domes, at times, mere speciaçle. Enveloped domes, only the lanterns emerge, Lanterns, there are all kinds. Lanterns as buildings. Guarino Guarini.

Through the gaps in the structure: Giant joints, Slices. Between bodies. Floors separated, roofs hanging. Between modules. Superimposed roofs. Stairways of light. ..., concentric rings. Superimposed folds. Shells, scales, Between supports: grids, baskerwork. Do drop-curtains hang? Great beams. Remove fragments of criting between beams. Next to the wall. Same shape, different material. Between grids. Blinds between grids. Embroideries of light. Dotted with light. Roofs in triangular lights. Triangles, thombuses in three dimensions. Mantillas. Between leaves and branches. Domes. Bell towers. Baskerwork weaving. Raised mofs. Vaults nibbled by the light. Thrusts of light, Ceilings floating in light, Cracks of horizontal light. Radiant ceilings. Lifting fragments of roof, Waves and saws. Raised and crossed. Peaks and bulges, Simple superimpositions.

Zenithal light conquers large spaces: Modules with zenithal light. Vessels, sum and moons. Forest of parasols, Injections of light for vast darknesses, Light wells in the centre of buildings. Alternately open and solid. Linear terraced roofs. Continuous materials. Long surfaces, Vertical and horizontal growth, Juxtaposition of different bodies with zenithal light.

The city and zenithal light: The possibilities of the top storey. Exterior spaces as interiors. Narrow streets. Exterior spaces that seem interior, Sventramenti Zenithal city buildings.





Promotor/Developer Acronic Marin

Constructor hardware/Hardware buildlet Equip Ana, Sant Andreu, S.A., Verges y Flaguer

Constructor imagenes/mages builder Vista Grafica, S.A., Stelan van der Land

Asesoramenta extractura i / Structura i intersementi Ignasi Ribas i Framis

Colaboradines/Collabry stors. Tamye Delgardilo, Agustin Castro y Christian Quesida

Estado/Slaye, En construcción/unides constructions

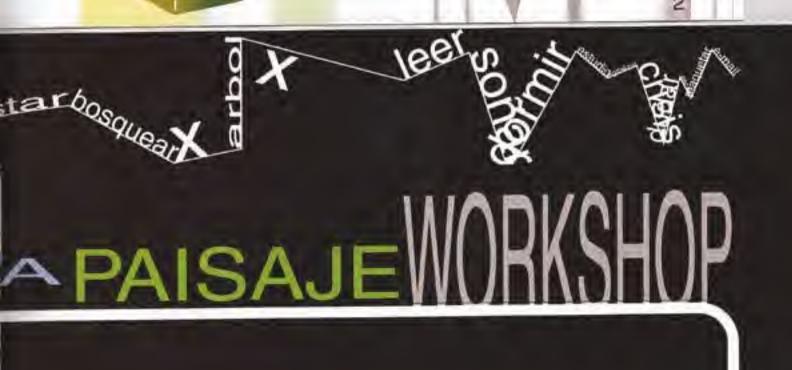




funciones repeticiones temática temática cosmos











Life: Lis propientes essentica el vite, y es seroble a folio los acclores con recene re ess.

Scan Live production obligate can be its access do count, a retrictio can a mountaints, retaining, transfer on this to provide a rescale

Part University of College of Equations of Aspects, Commissional Stages (of Assertion, in forms of profess of good Fernant, Bartleton, Stages (of Assertion), St

In at Santa Ampur tie Devictor Person promitieks auch placation becomes de 9.5 m. de sector. No. de 40m y 10m de sequi-

All primes access for these of homes part of hypoto, invarients in counts or let equives, if motion or following some either of compared transmits on equivalent contractions.

Establish eligarith et a biodattir sicono, morto ana teggrà alestantio

La signatura prisira ha releva consecti coupringli et ha

blance, or favor strike and without a few without come and according to present any alternative de mericale, secretary, or presents

Di resultato esclubilar en un gran tabo de sus Represente-

Of gran Stormer St. Siz artificial last viva sentings.

(I min) estame time milt tiput

Today with presenting the law develops satisfactions.

Carry to the commence has a commence could care whose a follow

Constitution and second products are entire exemplating an Appendix and series per a decrease and serpenting of their

Pulmics, alguments and brigations for monthless.

Ently cases community the delice design provided year word for borrows best.

La casa muertra usa errapan, luiz crasada sin astro matera

Ex and integer tipe midd 4.5 m. per 40.

El resultado de los sidos, los contresdos y los accurero as sel melgan comunas despetados

Examplement caspanished

La primera dans esterbaja.

Une sites construits doubt on point.

Destrobala, edito to low.

Life becomes about the early brown in a to accomply the purpose of

Size to reage accessed the man of the place of the process of the

Fig.), see any of prescription of the same for the part of the pa

Homes States word have after all

proced to program A from A Array a Colony where uses of Banker.

The last large data will be considered to the financial and the constraint of the property of the partition of the constraint of the partition of the partition

The single house was a revision. We arrive higher-

This man's bagge pool in size distinguish has been

No year a time through the a stand colored to print to and of their print, as or represent of property according to be hard.

The result is minimal in a page from more than in fact.

And there is will all tale the term will you

The county automation from poorsy becarry

Day Women's a temperature of the

Control by M. A Committee Co., Printer, Opposite the Assessment

The Account of the Section of the Se

The Bridge Burns Alls and it groups were the proof that I

(N. lingskindows) are insign, the last/ want/2 femilitating part.

The count resemble 4 for a \$50-

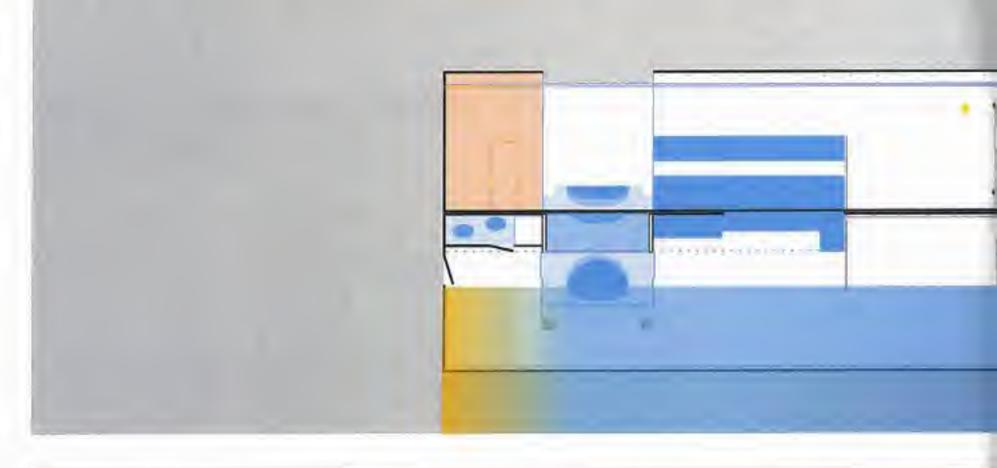
The World of the State Str. Section 2nd Section 5 to a problem (Section) struct.

E in Harlins I beauting drawn

THE REAL EMPTOR PROPERTY.

the bull-investment with a second

DESTRUCTIONS NO.





Life: La arquitectura escenifica el vivir, y es sensible a todas las acciones que ocurren en ella.

Scan: Una arquitectura inteligente que lee las acciones del usuario, e interactúa con el reaccionando, mutándose, transformando su luz, su percepción espacial.

Plott: Una nueva manera de construir el espacio, construyendo sólo la imagen del espacio, en forma de plotter de gran formato, donde las superficies, los colores, las luces están impresas a una cara. Por tanto existe otra cara, otro realidad, la sorpresa, lo fugaz, el constante work in progress.

House: Después de todo és un duice hogar.

En el barrio antiguo de Barcelona hemos encontrado esta ubicación existente de 4.5 m. de ancho, 4m. de alto y 40m. de largo. Mi primera acción fue crear el "cosmos" para el Proyecto, implicando un vaciado de los espacios, el análisis de las separaciones entre ellos y consiguiendo finalmente un espacio "monovolumen".

Este único espacio era bastante oscuro, como una negra autopista.

La siguiente acción fue cómo convertir oscuridad en luz.

Usamos un falso techo que introduce la luz artificial como una superficie cinética, siguiendo una disposición de interfaces, sensores de presencia. El resultado es habitar en un gran tubo de luz fluorescente.

Un gran dimmer de luz artificial que vive contigo.

El mono volumen tiene multi capas.

Todas ellas coexisten en un tiempo simultáneo,

Capa de los contenidos, los 4 contenidos: ciudad, casa, paisaje y taller.

Estos 4 contenidos, definen los espacios temáticos que están escenificados con 4 colores: naranja, azul, verde y gris, relacionados con la temperatura del tema. Capa de las mil funciones: andar, descansar, cocinar, limpiar, comer, ver, estar, mentir, leer, soñar, amar, imprimir, enviar fax, pintar, pegar, cortar, medir, buscar, pensar, enviar e-mail....., Cada función se realiza con una velocidad, la velocidad viriliana en forma de datos personales e intransferibles. Vivimos siguiendo una trayectoria de velocidades.

Esta casa construye los datos de las personas que viven en tiempo real.

La casa muestra una imagen, luz creada de estos datos.

Es una imagen que mide 4.5 m. por 40.

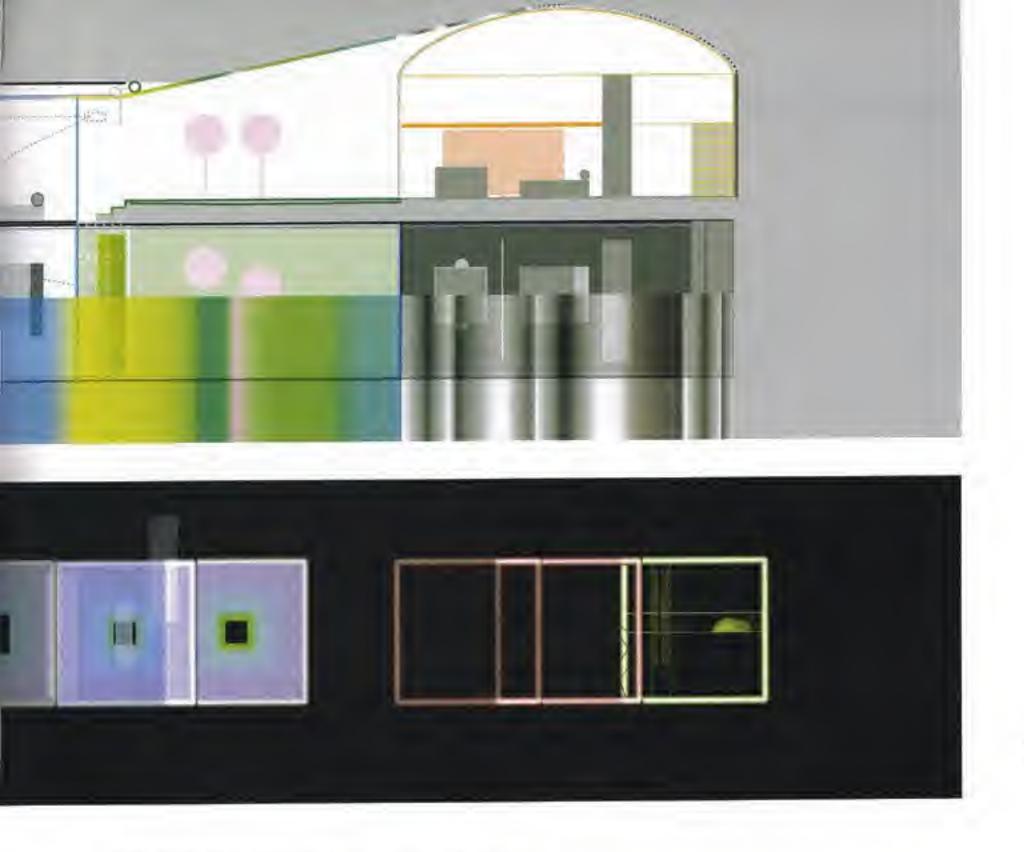
El resultado de los datos, los contenidos y las acciones es una imagen cromática degradada.

Es la primera casa-sensible.

La primera casa-interface.

Una casa construida desde un plotter.

Disfrútala, ella te lee.



Life: Architecture stages life and is sensitive to all the actions that take place in it.

Scan: An intelligent architecture that reads all the actions of the users and interacts with them by reacting, mutating, transforming its light and spatial perception.

Plot: A new way of constructing space that only builds the image of the space, using a large format plotter that prints surfaces, colours and lights on a single side. Consequently there is another reality: surprise, fleetingness, constant work in progress.

House: Home sweet home after all.

We found this existing spot, 4.5m wide x 4m high x 40 m long, in the old quarter of Barcelona.

The first thing I did was to create the 'cosmos' for the Project, which meant emptying the spaces, analysing the separations between them and finally achieving a 'monovolume' space,

This single space was quite dark, like a black highway.

The next stage was to turn darkness into light.

We used a false ceiling like a kinetic surface to produce artificial light along an arrangement of presence-sensing interfaces.

The result is like living in a big fluorescent tube of light.

A big dimmer of artificial light that lives with you.

The single volume has many layers.

They all coejust in simultaneous time.

Contents layer, 4 contents: city, house, landscape and workshop.

The 4 contents define the thematic spaces, which are staged in 4 colours: orange, blue, green and grey, related to the temperature of the theme. Thousand functions layer: walking, relating, cooking, cleaning, seeing, being, lying, reading, dreaming, loving, printing, laxing, painting, cutting, pasting, measuring, searching, thinking, e-mailing Each function is performed at a particular speed, a 'virilian' speed of personal, unbransferable data. The way we live follows a path of speeds.

This house builds the data of people who live in real time.

The house shows an image, the light created from these data.

The image measures 4.5m x 40m

The result of the data, the contents and actions, is a gradated chromatic image.

It is the first sensitive house.

The first interface-house

The first house built with a platter.

Enjoy it. It's reading you,

Centro de Terápia Luminica. Islandia. 63° 3' N. Light Therapy Centre Iceland, 63° 3' N.

Arguitecto/Architect: Pablo Sáiz Sánchez

Sal, una rotonda sin conamento, toda blanca en la filancara, entra, gólpea, colido todo esto, suena como en la imaginación suena el hueso. La luz que lo hace todo san bianco sin fuente aparente, todo brilla de un mismo brillo bianco. suelo, pared, béveda, cuerpo, sin sombra intenso calor, superficies calientes a tacto, sin ser ardientes, cuerpos sudanto. Sal de nuevo, retrocede, la pequeña. construcción desaparece, elévate, desaparece toda blanca en la blancara, descrende, entra: Vacia, silencia, calor, titanoura, espera, la luz se deblità, todo se oscurece a un tiempo, tuelo, mure, bóveda, cuerpo, veinte segundos más o menus, tudos los grises, la liur se apagia, todo desaparece Samuel Bekelf firraginación muerta irragina"

"La sontra perterece a la tierra, un mundo sin ella es un lugar sin materia" Svere Felin "Has a doll life?"

Ext. an anadomed rehando, all white in the whiteness, enter, mocil, solid all this, it sounds like bone sounds in the majoration. The light that makes it all so white from no apparent tource, everything shines with the same while shine. floor, wall, vault, body, inthaut statem interselleral, surfaces het in the touch but not burning, bodies sweating. Ext again, (6) back, the small constructor disappears; rise up, disappear all wide in the wideness; come down, go in Emphases, swence neal, whiteness, wait, the light is gifting smaker, everytheir gives stank at such floor, well, vaux, body, twenty seconds more or less: at the greys, the light goes out, everything disappears

'Shadow belongs to the earlig a world inflow! A is a place selfout matter Svere Felm "Flas a dóil life?"

Samuel Bockett "Imagination dead magine"

Un proyecto a realizar en Islandia. Un proyecto que jugara con la cualidad de su luz rasante. Explorar la relación luzespacio. Espacios definidos por la luz. Percepción de luz. La mutabilidad del espacio a través del cambio en la luz solar. El centro de terápia lumínica es un lugar donde la gente acude a tomar baños de luz como prevención y tratamiento de los desordenes afectivos estacionales (SAD) depresión de invierno. La asimilación de la luz se realiza a través del ojo,

Se busca crear un entorno luminico; paseando a través del centro, el ojo deberá percibir luz dentro de los niveles terapeuticos.

Se utilizará en la medida de lo posible luz natural suplida con luz artificial con similar espectro visible en las horas de

Mecanismos de captura y concentración se encargarán de capturar la luz rasante de invierno para concentraria en charcos que irán definiendo el espacio de uso, espacio de terápia. El movimiento del sol a lo largo del dia y las estaciones hará variar la localización de estos espacios. El espacio será intensivo más que extensivo. La luz habra de condicionar el movimiento. Tan importante es la luz como la sombra. Todas las visiones serán de luz.

El centro será un mecanismo solar. La percepción de luz será más háptica que óptica.

Se sitúa alli donde las condiciones de luz le son propicias; en un delta de ríos de deshielo abierto al sur, junto a un lago que le seve como superficie de reflexión-captación. Se abre a las fuentes de luz: el sur, el lago y el cielo buscando que todas las visiones sean de luz, las visiones de sombra (paisaje de arenas negras, norte,) quedan enmascaradas.

La duración del tratamiento diano coincide con la de un baño termal. Se decide unir ambos usos de forma que el agua funcione como elemento de terapia así como componente fundamental de uno de los mecanismos de captura. Se propone la creación de una plataforma independizada, mediante un tupido pilotaje, del terreno de ríos de trazado. impredecible donde se ubica, permitiendo así el discurrir del paisaje bajo ella. Sobre la plataforma, pavimentada con unas losas de vidrio texturizado, se disponen una serie de

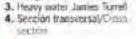








2. Wedgework III James Turrell 3. Heavy water James Turnell 4. Sección transversal/Cross





A project in Iceland, A project to play with the quality of its oblique light. Explore the relationship between light and space. Spaces defined by the light. Perception of light. The mutability of space with the changes in the sunlight. The light therapy centre is a place where people go to bathe in light in order to prevent and treat SAD (seasonal affective disorder - winter depression). The light is assimilated through the eyes.

The aim is to create a luminous space; walking through the centre the eye must perceive light within the therapeutic levels.

Natural light will be used as far as possible, supplemented during the hours of darkness by artificial light with a similar visible spectrum

Capture and concentration devices will catch the oblique light of winter and concentrate it in pools that will define the space of use, the space of therapy. The movement of the sun over the day and the seasons means that the location of these spaces will change.

The space will be intensive rather than extensive. The light most condition the movements. Light is as important as shadow. Every view will be a view of light:

The centre will be a solar device. The perception of light will be more haptic than optic.

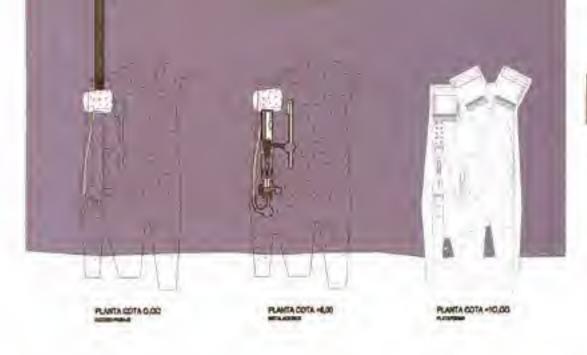
It is placed where light conditions are favourable, in a delta of meltwater rivers that opens to the south, beside a lake that is used as a capturing-reflecting surface. It opens onto trie sources of light: the south, the lake and the sky, in order to make every view a view of light. The views of shadow (black sand landscape, north) are

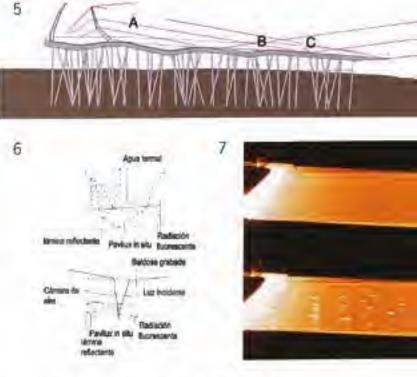
The length of the daily treatment is that of a thermal bath. it was decided to unite the two uses so that the water would be an element of the therapy as well as a fundamental component of one of the light-catching

The project proposes a platform on closely-spaced piles to make it independent from the land of rivers with unpredictable courses in which it stands and to enable the landscape to flow beneath it. On the platform, which is paved with textured glass blocks, a series of thermal









piscinas de aguas termales que hacen posible la estancia a cielo abierto. Se establecen dos tipos de piscinas: Piscinas de luz natural artificial y piscinas de luz artificial. La plataforma actúa como superficie de captación. Parte de

la luz incidente es reconducida por reflexión hacía una serie de pantallas que rematan la plataforma al norte (A). Otra parte es reconducida a través del pavimento, mediante total refracción interna, a las piscinas donde sale de nuevo al exterior (B). El resto es reemitido a través del pavimento en forma de reflexión aleatoria similar a la producida por la nieve (C).

Se definen así dos formas de captura y concentración: pavimento-pantallas, pavimento-piscinas. El primero será una captura por interceptación mientras que el segundo lo será por rozamiento. La concentración se realiza en los dos casos por condensación.

Elementos de iluminación artificial emplazados en las pantallas entrarán en servicio cuando los niveles de luz natural decaigan, como suplemento y sustituto durante las horas de noche. Con la noche las áreas utilizables serán únicamente las iluminadas por las pantallas, el resto del espacio desaparece, no existe.

Las dimensiones y el diseño de la plataforma se establecen de manera que la superficie de captación sea máxima el día con el sol más bajo, el solsticio de invierno. La plataforma aparece así como antisombra de las pantallas.

El uso del centro requiere un cierto ritual. Las instalaciones se sitúan como elemento de transición entre el paisaje y las piscinas y se dispone de forma que cree un tránsito preparatorio para la percepción de luz. En este recorrido se suceden los espacios de luz y sombra, teniêndose en cuenta las distancias en función de la adaptabilidad del ojo a los niveles de luz y al contraste. Las situaciones se suceden de un modo similar a como lo hacen en el texto de Bekett. El equipamiento necesario es el mismo que el de un centro de baños: recepción-entrega de albomoces, duchas-aseos, guardarropa, así como cuarto de máquinas, lavandería,... Aqui la luz cualifica el espacio,

en la sala de recepción un lucernario ilumina el ármario de albomoces, en las duchas la luz cae como el agua, Luz natural ilumina las rampas que conducen a la zona de piscinas de luz artificial, situadas tras las pantallas, y a la zona de piscinas de luz natural. Durante la noche esta última queda en complèta oscuridad, desaparece.

Como mecanismo solar, deberá acusar cierto fototropismo de forma que actúe marcando los limites del recorrido solar. Las pantallas se orientan a mediodía, amanecer y ocaso del solsticio de invierno, abarcando un área que es recorrida por el sol todos los días del año. La rampa que conduce a la zona de piscinas de luz natural tiene la misma inclinación que el sol al mediodía de dicho solsticio: 3º 11°. Caminando por ella te conviertes en persona sin sombra, paseando por un lugar sin materia.







water pools makes it possible to stay in the open air.

There are two types of pools: naturally/artificially lit pools and artificially lit pools.

The platform acts as a light-catching surface. Part of the light that falls on it is reflected onto a series of panels that crown the platform to the north (A). Another part is conducted by total internal refraction through the paving to the pools and from there to the exterior (B). The remainder is given off by the paving as a random reflection similar to that off snow (C).

In this way, two forms of collection and concentration are defined; paving - panels, paving - pools. The first captures light by interception while the second captures it by friction. In both cases it is concentrated by condensation. Artificial lighting elements in the panels come into action when the levels of natural light fall, as a supplementary source and as a substitute at night. A night, the only usable areas will be those lit by the panels; the rest of the space disappears, it does not exist.

The dimensions and design of the platform are worked out in such a way that the collection area is greatest on the day when the sun is at its lowest, on the winter solstice. The platform is therefore an anti-shadow of the panels. Use of the centre demands a certain ritual, The installations are located as an element of transition. between the landscape and the pools and are arranged in such a way as to create a preparatory transit lowards the perception of light. On this route, spaces of light and spaces of shadow follow each other, adjusting the distances to the eye's adaptability to light levels and contrasts. The situations follow each other in a similar way to those of the Beckett text. The necessary arrangements are the same as for a bathing centre: reception area and handing out dressing-gowns, showers and tollets, cloakroom, machinery room, laundry... Light qualifies the space here, a skylight in the reception room lights the dressing-gown cupboard, in the showers the light falls like water. Natural light lights the ramps that lead to the artificially lit pools, placed behind the panels, and the naturally lit pools. At night the latter are in complete darkness, they disappear.

As a solar device, the centre must have a certain degree of phototropism. As a result, it acts by marking the limits of the sun's path. The panels face the midday, dawn and sunset of the winter solstice, covering an area that is on the sun's path every day of the year. The ramp that leads to the naturally lit pools has the same elevation as the midday sun on the winter solstice: 3° 11'. Walking along it one becomes a person without shadow moving through a place without matter.



- 5. Sección longitudos/Longitudos/ section
- 6. Captura de la luz. Pavimento/Light-calching. Pavinic
- El agua "extrae" la luz atrapaça en el pavimento/Water talius unit the light calcided in the pavela.
- 8. Mecanismo de captura/Forms ut collection
- 9. Equipamento/W/Jungements
- Secuencia de espacios. Equipamiento/Sequence of suicide. Amangements

Intenciones de Arquitectura Intentions in architecture



Souto de Mora, Torres-Martínez Lapeña, Manuel Portaceli, Mecanoo, Cruz-Ortiz, Colomer-Alcácer, Jo Coenen, Garces-Soria, Carrasco-Martínez-Sala, Maximiliano Fuksas, Bach-Mora y Miguel Colomina, Texto critico: Javier Poyatos

Contiene intervenciones de los arquitectos mencionados en unos 'Encuentros de Arquitectura' organizados por el CSI-CTAV con las temáticas: Arquitectura Unifamiliar, Arquitectura Plurifamiliar, Edificios Públicos y Arquitectura Escolar, y una introducción critica de Javier Poyatos. * En esta publicación vamos a presenciar un despliegue de intenciones, de intenciones de arquitectura, o más concretamente de intenciones de arquitectos en sus proyectos y edificaciones. El acopio que presentamos tiene un especial Interés por la importancia de los arquitectos, por su util organización temática en tipos de edificios, y por el debate abierto que en cada caso se produjo entre susactitudes intencionales. Es en el hecho constitutivo de la arquitectura, en la configuración, donde las intenciones del arquitecto autor tienen un profundo valor estructural. La obra surge porque el autor ha operado de una determinada forma, con unas intenciones determinadas. Las intenciones nos hacen comprender la génesis, el impulso y el despliegue de la creación. Las intenciones podiamos decirse mueven en el campo de la DISCIPLINA arquitectónica y contribuyen a formarla y desarrollarla.

Contributions by the architects in question to the "Architecture Encounters" organised by the CSI-CTAV on the subjects of Single-family architecture, Multi-family architecture, Public buildings and School architecture, with a critique by Javier Poyatos.

"This publication presents an array of intentions, of intentions in architecture or, to be more exact, of the architects' intentions in their projects and buildings. We shall centre more on the content and not so much on the images...

... This collection is particularly interesting because the architects are important, the subject mafter is usefully organised by type of building and in each case an open debate developed between differing attitudes and intentions..... It is in the act which constitutes architecture, in its shaping, that the intentions of the architecture, in its shaping, that the intentions of the architect, the author, have deep structural value. The work arises because the author has worked in a particular way, with particular intentions. The intentions make us understand the genesis, driving force and development of its creation, intentions, we might say, move in the field of architectural DISCIPLINE and help to form it and develop it."

5 años de intervenciones en Ciutat Vella. Valencia 5 years of action in the Old Town, Valencia



Análisis del proceso de recuperación de Ciutat Vella iniciado en 1992. La publicación se estructura en siete capítulos en los que se hace una evaluación que abarca desde los Planes Especiales hasta los primeros proyectos ejecutados. Se analiza el papel asumido por el Ayuntamiento y la Generalitat cuantificando la inversión realizada.

"...El trabajo realizado por los autores, me parece de un rigor poco frecuente y manifiesta una gran objetividad, y aun cuando no rehuye la cribca fundamentada, proporciona, en todo caso, los elementos y datos precisos para que el lector interesado pueda sacar sus propias conclusiones. Pocas ciudades españolas disponen de un material tan completo, ordenado y mapificado, que les permita seguir con tanta precisión la evolución urbana de su centro neuralgico..."
(Texto extraído del prólogo del arquitecto Francisco Taberner)

An examination of the recovery of the Old Town, which began in 1992. This book is organised into seven chapters that assess the stages from the Special Plans to the first projects to be carried out. The rôle played by the Town Council and the Regional Government is analysed and the investment is quantified.

"... The work of these authors seems to me to be uncommonly rigorous and shows great objectivity. Well-founded criticism is not avoided but the necessary arguments and data are always provided so that readers can draw their own conclusions. Few Spanish crites possess materials that are so complete, organised and well-mapped and enable the urban evolution of their key central areas to be followed with such precision...,"

[From the prologue by the architect Francisco Tabemer]

Guía Básica para la redacción de planes parciales en el ámbito de la Comunidad Valenciana Basic guide to drawing up local plans in the Valencian Community



Pretende ser una herramienta de ayuda en la elaboración de los documentos de contenido urbanístico más comunes en el ambito de la Comunidad Valenciana, en un momento en el que la Ley Reguladora de la Actividad Urbanistica comienza a ser desarrollada tras la aprobación del Reglamento de Planeamiento y del de Zonas. Esta situación ha dado lugar a la aparición de instrumentos de ordenación, en unos casos inéditos, como los Programas para el desarrollo de Actuaciones Integradas. que fueron objeto del anterior número de esta colección y en otros a figuras de planeamiento que con el mismo nombre que en la legislación anterior tienen ahora: contenidos distintos. Este es el caso de los Planes Parciales que constituye el objeto de la tercera guia de la colección 'Manuales de Urbanismo' que ahora presentamos y que, como las anteriores, pretende ser una herramienta de ayuda en la elaboración de los documentos más comunes de contenido urbanistico en el ámbito de la Comunitad Valenciana:

This book is intended as an aid to grawing up the most common town planning documents in the Valencian Community region now that the approval of the Planning and Zoning Regulations has begun to implement the Regulation of Urban Development Activity Act.

As a result, new planning instruments have appeared. Some of these are completely new, such as the integrated. Actions development Programmes (covered by the previous publication in this collection) while in other cases the same name that was used in previous legislation now covers different contents. This is the case of the Local Plans which are examined in this third guide in the "Urbanism Manuals" collection. Like its predecessors, it is intended as an aid to preparing the most frequent town planning documents for the Valencian Community now that the Urban Development Act is beginning to be implemented, as the Planning in the Valencian Community Regulations and, more recently, the Town Planning Zones Regulations have been approved.

DECOTEC 2000, afronta su cuarta edición, que tendrá lugar en el Parque. Ferial Juan Carlos I de Madrid, entre el 10 y el 13 de mayo del año 2000. renovando su capacidad como encuentro profesional y comercial especializado, y su potencial como el principal escaparate español dedicado a los distintos materiales que configuran el interiorismo. Una vez más, DECOTEC servirá de punto de encuentro para el sector de decoración técnica, gracias a la presencia de las firmas lideres, que ofrecerán los más novedosos revestimientos y pavimentos de madera y corcho; pavimentos ligeros (PVC, caucho, linóleum y laminados); moquetas; revestimientos y pavimentos cerámicos; revestimientos murales; suelos sobreelevados y modulares; divisiones modulares; techos modulares y acústicos; aislamientos; pinturas y barnices técnicos; preparación de superficies y adhesivos; mantenimiento, productos auxiliares y accesorios, y proyectos integrales y empresas de instalación. El horario para los visitantes, exclusivamente profesionales, será de 10:00 a 20:00 horas.

DECOTEC 2000 is being held from 10th to 13th May 2000 at the Juan Carlos I Trade Fair site in Madrid. This fourth DECOTEC has renewed capacity as a specialised professional and commercial versue and increased its potential as the main Spanish showcase for the various types of material used in interior design.

Once again, DECOTEC will be the meeting place for the professional decorating sector and leading names will be showing the latest in wood and cork wall and floor finishes; light floor finishes (PVC, rubber, limiteum and laminates); carpeting; wall and floor files; wall linings; raised and modular flooring; modular partitions; modular and soundproof ceilings; insulating materials; professional paints and varnishes; undercoats and glues; as well as maintenance, aids and accessories, and integral projects and installation companies.

Admission is restricted to professional visitors and the opening hours are 10:00 to 20:00 (10 a.m. to 8 p.m.).

Guía de Arquitectura de la Provincia de Alicante Guide to the Architecture of the Province of Alicante



..."Ha sido un proyecto muy ambicioso mediante el cual se pretendia, con un solo volumen, incorporar la arquitectura de interés de toda la provincia. Trabajo arduo y dificil cuyo reto ha abordado con gran valentia el equipo de arquitectos autores formado por Gaspar Jaén, Joan Calduch, Andrés Martinez, Justo Oliva, Armando Sempere y José Luis Oliver. El resultado incluye un montaje en torno a las mil obras y conjuntos urbanos, fruto de un gran esfuerzo de investigación y sintesis, que se ofrece tanto a los profesionales como a los ciudadanos que deseen acercarse al patrimonio arquitectónico de nuestra provincia."

ANTONIO MARI MELLADO

Presidente del Colegio Territorial de Arquitectos de Alicante

... The aim of this highly ambitious project is to collect the noteworthy architecture of the entire province in a single volume. This difficult and arduous task has been undertaken, most courageously, by a team of authors, the architects Gaspar Jaén, Joan Calduch, Andrés Martinez, Justo Oliva, Armando Sempere and José Luis Oliver. The result of their great labour of research and synthesis includes a total of around a thousand works and urban ensembles and is not aimed only at professionals but also at members of the public who would like to discover more about the architectural heritage of our province."

ANTONIO MARI MELLADO

Chairman of the College of Architects of Alicante

Rem Koolhaas Premio Pritzker de Arquitectura Rem Koolhaas Pritzker Award of Architecture



Rem Koolhaas, de los Paises Bajos, es el ganador del Premio Pritzker de Arquitectura 2000

En Europa, tiene distintos proyectos realizados que han merecido fuertes aplausos de los críticos y que incluyen una residencia en Burdeos, Francia; el Educatorium, un edificio polivalente para la Universidad de Utrecht en los Países Bajos; el plan general y el Grand Palais en Lille, Francia, el proyecto urbanistico de mayor envergadura que haya llegado a realizar; y el Kunsthal en Rotterdam, con espacio para exposiciones, un restaurante y distintos auditorios.

En una urbanización de Fukuoka, Japón, su proyecto Viviendas Nexus comprende 24 casas unifamiliares. "Parece justo que, en el umbral de un nuevo milenio, el jurado haya elegido un arquitecto que parece estar tan sintonizado con el futuro", declara Thomas J. Pritzker, presidente de la Fundación Hyatt, "De hecho, se ha dicho que Koolhaas es un profeta de una nueva arquitectura moderna. No es de extrañar que el Museo de Arte Moderno haya dedicado, no una sino dos exposiciones a sus ideas." El premio Pritzker tiene como objetivo el de homenajear anualmente a un arquitecto vivo cuya obra construida demuestre una conjunción de aquellas cualidades de talento, visión y compromiso, que ha producido unas contribuciones constantes y significativas a la humanidad y al medio construido a través del arte de la arquitectura. Rem Koolhaas of The Netherlands is the Pritzker
Architecture Prize Laureate for the Year 2000
In Europe, he has a number of completed projects that have won high praise from critics, including a residence in Bordeaux, France; the Educatorium, a multifunction building for Utrecht University in the Netherlands; the master plan and Grand Palais for Lille, France, which is his largest realized urban planning project; and the Kunsthal, providing exhibition space, a restaurant and auditoriums in Rotterdam. In a development in Fukuoka, Japan, his Nexus Housing is a project consisting of 24 individual houses.

"It seems fitting that as we begin a new millennium, the jury should choose an architect that seems so in tune with the future", says Thomas J. Pritzker, president of the Hyatt Foundation, "In fact, Koolhaas has been called a prophet of a new modern architecture, it's not surprising that the Museum of Modern Art has had not one, but two exhibitions devoted to his ideas."

The purpose of the Pritzker Architecture Prize is to honor annually a living architect whose built work demonstrates a combination of those qualities of talent, vision and commitment, which has produced consistent and significant contributions to humanity and the built environment through the art of architecture.

Archilab/Urbalab mayo/junio 2000 Orleans (Francia) Archilab/Urbalab may/june 2000 Orleans (France)



El certamen tendrá lugar del 2 de mayo al 25 de junio de 2000 en Orléans, cerca de Paris (Francia).

Esta es la segunda edición de la Conferencia Internacional de Arquitectura y en esta ocasión los temas seleccionados son el Urbanismo y la Globalización.

Este año, Architab 2000 englobará a Urbalab, un programa de mesas redondas con una jornada "foro", centrándose en las nuevas estrategias urbanas bajo la perspectiva de la globalización, en un sentido tanto económico como cultural.

The exhibition will take place from May the 2nd to June the 25th 2000 in Orleans, closed to Paris - France,

That is the second time of the Internationale Architectural Conference and themes chosen this year are City Planning and Globalization.

This year, Archilab 2000 will be encompassing Urbalab, a programme of round tables and a forum day, focusing on new urban strategies taken at the scale of globalization, understood on both the economic and cultural levels.

J. Navarro Baldeweg Henry Plummer Alexander Levi A. Campo Baeza Joost van Santen

uminiscencias luminiscences

Sergi Godia & Xavier Casas

Tadao Ando

Coop Himmelb(l)au

Santiago Calatrava

K. P. F.

Luis Tena

Mecanoo

Rafael Moneo

Zaha Hadid

Vicente Bernat & Francisco Nieto

Carmel Gradoli & Arturo Sanz

Wiel Arets

Maria Fraile & Javier Revillo

Propeller Z

Antonio J. Ibañez

VIIVA arkkitehtuuri

Dani Freixes / Vicente Miranda /

Vicenc Bou / Eulália González

Kauffmann, Theilig & Partner

Carlos Campos

Ignacio Capitan

F.O.B. Architects

Elias Torres Tur

Enric Ruiz-Geli

Pablo Saiz



2900 pts, IVA incl.